أزمة المياة

وانعكاستما فى العلاقات الدولية المعاصرة دراسة تحليلية لأزمة المياه فى الشمال الافريقى و اثارها على الامن القومى العربى



الناشر المكتب العربي الح ئالېف رأ. حسر بالعبد سالم الفېئوري

333,91009 397 547

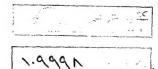
أزمة المياه

وانعكاساتها في العلاقات الدولية المعاصرة

دراسة تحليلية لازمة المياه فى الشمال الافريقى وآثارها على الامن القومى العربى



2010



الناشر

المكتب العربى الحديث ت 4926489 اسكندرية



﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءَ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلاِ يُؤْمِنُونَ ﴾

رياله في العظنيم

(سورة الأنبياء: الآية 30)

الإهداء

إلى والدي واسرتي تقديرا وعرفانا بالجميل لصبرهم وإعانتهم لي فى دراستي وعملي.



شكر وتقدير

يسر المؤلف أن يتقدم بالشكر والتقدير لكل من ساعده في إنجاز هذا الكتاب ويخص بالذكر أسرته الكريمة وزملاء العمل الذين جمعتهم معه غاية نبيلة ، وكذلك للمكتب العربي الحديث على تكرمهم بطبع هذ الكتاب، والذي يرجوا المؤلف من خلاله أن يستفيد منه كل طالب علم وكل منقف يهتم بقضايا الأمة العربية ، والتي منها أزمة العياه في شمال أفريقيا.

والسلام عليكم

المؤلف



قائمة المحتويات

صفحة	الموضوع
13	– المقدمة
	القصل الأول :.
17	الأمن المائى العربي وعلاقته بمفهوم الأمن القومي العربي
19	المبحث الأول: مفهوم الأمن القومي العربي
53	المبحث الثاني: ماهية الأمن المائي في إطار الأمن القومي العربي
	القصل الثاني :
65	أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا والمسياسات الماتيسة
	لمواجهتها
67	المبحث الأول: مظاهر وأسباب أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا
	المبحث الثاني: السياسات المائية المنبعة في منطقة شمال أفريقيسا
103	للحد من أزمة المياه الحد من أزمة المياه
	القصل الثالث :
149	العكاسات أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا على الأمسن
	القومي العربي
	المبحث الأول: انعكاسات أزمة المياه في المنطقة على تحقيسق
151	الأمن المائي والغذائي العربي
	المبحث الثاني: انعكاسات أزمة المياه على وضع خطـط التتميـة
165	والاستقرار الاجتماعي بمنطقة شمال أفريقيا
	القصل الرابع :
185	المياه ڤي القانون الدولي العام

صقد	الموضوع
77	المبحث الأول: الأنهار الدولية ضمن مصادر القانون الدولي العام.
81	العبحث الثاني: العلاقات الدولية في إطار حوض نهر النيل
87	الملاحق
	الخاتمة

قائمة الجداول

صعحه	العسوان
77	(1) تعداد سكان منطقة شمال أفريقيا
86	(2) تقديرات العوارد المائية
88	(3) نسبة الزيادة الطبيعية
110	(4) مشاريع السدود في الجزائر
115	(5) أهم العدود المنجزة في ليبيا
117	(6) محطات التحلية في ليبيا
145	(7) السدود تحت الإتجاز في ليبيا (7)
	قائمة الاشكال
صفحة	قائمة الاشكال الغـوان
صفحة 73	•
	العنوان
73	العنسوان (1) موقع منطقة شمال أفريقيا من العالم
73 76	العسوان (1) موقع منطقة شمال أفريقيا من العالم (2) الممرات المائية في منطقة شمال أفريقيا (2)
73 76 80	الغـوان (1) موقع منطقة شمال أفريقيا من العالم (2) الممرات المائية في منطقة شمال أفريقيا (2) الأقاليم المناخية في منطقة شمال أفريقيا (2)
73 76 80 83	العنوان (1) موقع منطقة شمال أفريقيا من العالم
73 76 80 83 118	الغـوان (1) موقع منطقة شمال أفريقيا من العالم



المقدمية

يعد الماء أحد أهم العناصر المكونة للحياة، ولقد سعى الإنسان منـــذ القدم إلى الاستقرار والعيش فى المناطق التى يوجد بها الماء وعند نــضوبه فإنه يبحث عن مناطق أخرى.

وتمثل أزمة المياه أبرز الأزمات التي تواجه سكان العالم عموماً في هذه الفترة مهددة بذلك أمن وبقاء الدول، لأن المياه ضرورة حيوية لحياة كل الدول وشرط الاستمرارها، فالماء من أهـم العناصـر الرئيـمدية اللازمــة الاستمرار وبقاء الأفراد والجماعات.

ويعانى الوطن العربى من أزمة مياه حادة متمثلة في نقص وظلة كميات المياه الحالية بشكل عام، ويزداد الوضع المائى الوطن العربى بصفة عامة والأقطار العربية في منطقة شمال أفريقيا بصفة خاصة صعوبة وخطورة عاما بعد عام بسبب زيادة الطلب على الماء وبسبب كثرة العقيات التى تحول دون استثمار الموارد المائية المتاحة بالشكل الأمثل وكذلك لوجود اعداء متربصين بمياه الأتهار العربية والتى نتبع من خارج أراضيها كنهر النيل والذي ينبع من خارج حدود الوطن العربي.

هكذا يسير الوطن العربى بمجموع دوله إلى شدحة مستمرة فسى الموارد المائية مما يشكل عجزاً خطيراً في توفير المياه لغايات السفرب والتغذية الصناعية (١)(٥).

نبيل نساوس، حرب الميساء في السعواع العوبي الإمسوائياً)، (القساهرة: دار الاعتصام للطبع والنشر والتوزيع، 1993ف)، ص16.

ومع ظهور الدولة القومية الحديثة أخــنت المجتمعات وأنظمتها السياسية تسعى إلى حماية وجودها القومى وكيانها الذاتى وذلك بالعمل على المتلاك مصادر القدرة على مواجهة أى تهديد وبرز بالتالى مفهــوم الأمــن القومى وتعددت جوانيه وتشعبت وهذا ما ينطبق على الأمم والقوميات كافة.

أما بصدد الوطن العربي والأمة العربية فإن "الوجود القومي للأمة العربية لم يعد مجال نقاش لأنه حقيقة أثبتت وجودها بالفعل وأصبح أي تهديد لأي جزء من الوطن العربي هو تهديد الموطن بأكمله، وبالتالي أصبح البحث في مسألة الأمن القومي العربي أمراً مفروغاً منه، حتى بحكم نظرة الخصم إلى هذه الأمة أثناء الصراع معها (1).

لقد بانت مسألة الأمن المائى العربى تتحول بالتدريج إلى مسالة معقدة فى الأمن القومى العربى⁽²⁾، وجعلته يواجه تحديات كبيرة بسبب أزمة المياه – إضافة إلى ما عاناه من تهديدات وصلت فى بعض الأحيان لدرجــة النزاع المعلح كالحرب العربية ضد (المحتلين الصهابنة) فى مسنة 1967ف التى كان أحد أسبابها محاولة تغيير مجرى نهر الأردن.

 ^(*) التغذية الصناعية: يقصد بها الكميات الهائلة من المياه التي تمتهلك في الصناعات الاستراتيجية كالمعدد والصلب والبتر وكيماويات وغيرها.

⁽¹⁾ عبدالله مسعود الدرسي، الأمن القومي العربي والتبعية الاقتصادية، رسالة ماجستير غير منشورة، (بنغازى: جامعة قاريونس، كلية الاقتصاد والطوم المياسية، 1989ف. ص3.

⁽²⁾ عبد الكريم صنائح الحمصى، "مفهوم الأمن المائى العربى"، دراسات، المنة الأولى، العدد (1)، 1999ف، ص142.

من هذا فإن الندرة والأرمة المائية التي يعانيها الوطن العربي مستدفع بأقطاره إلى خوض الحروب في المستقبل القريب من خلال ارتفاع الطلب على الموارد المائية وبالتالي زيادة حدة الصراع مع ما يسممي (امسرائيل) كذلك دول الجوار الأخرى مثل تركيا وأثيوبيا، لأن المنطقة تقسع ضسمن المناطق المدارية الجافة والقليلة المطر، الأمر الدي جعل المياه سلعة إستراتيجية، بدأت تأخذ اهتمام الحكومات والشعوب في منطقة شمال أفريقيا مع التطور الاقتصادي والاجتماعي، ومع الزيادة المفرطة في الحاجمة إلى المياه سواء للشرب أو الزراعة أو للصناعة، ومنطقة شمال أفريقيا تعاني زيادة في عدد السكان خاصة في مصر والجزائر والمغرب وتونس، ويتطلب الأمر توفير المياه والغذاء وهي محدودة في المنطقة الأن الاعتماد الأمامسي فيها هو على مياه الأمطار والمياه الموفية(أ).

من كل ما تقدم فإن الحاجة أصبحت ملحة للتفكير الجدى في المسألة المائية في منطقة شمال أفريقيا، سواء بترشيد استهلاك وإدارة المياه، أو البحث وإيجاد المصادر البديلة والمتجددة للمياه وللحياة، وأيضاً أصبح من الضرورة بما كان تعريف المياه في القانون الدولي العام والتعرف على أهم الاتفاقيات الدولية في هذا الصدد ، والتي منها الاتفاقيات بين دول حوض نهر النيل.

 ⁽¹⁾ عبد المالك خلف التميمي، المياه العربية التحدى والاستجابة، (بيروت: مركز در اسات الوحدة العربية، 1999ف)، ص211.



الفصل الأول

الائمن المائي العربي وعلاقته بمفهوم الائمن القومي العربي



المبحث الاول

مفهوم الامن القومي العربى

يعد الأمن القومي من المفاهيم الحديثة نسبياً، والتي حظيت باهتمام عدد من المفكرين والسياسيين، ومع ذلك مازال بحاجة إلى المزيد من الدراسة والبحث والتحليل، إن مفهوم الأمن القومي ذو طبيعة مركبة ويعكس ذلك ويجسده امران:

الأول: تعدد أوجه هذا المفهوم وإمكانية النظر إليه من زوايا مختلفة.

الثانى: إرتباط هذا المفهوم بمفاهيم اخرى كثيرة ومتعددة.

ولعل في عنوانه دليلاً واضحاً على ذلك فهو مفهوم يتعلق بالمسمالة الأمنية ونتم در استه من زاوية محددة هي الزاوية القومية.

وتبعاً للمنهج التحليلي سنقوم في البداية بتحليل هذا المفهوم من خلال تفكيكه إلى مكوناته، وهما الأمن والقومية.

تعريف الأمن :

أ. م. ن: الأمنُ، والأمن ضد الخوف⁽¹⁾، فالأمن مصطلح يتسم
 بالبساطة التي تؤدى في كثير من الأحيان إلى التعقيد، الأمن يعنى طمأنينسة

⁽¹⁾ الطاهر أحمد الزوي، مرجع سبق نكره، ص30.

النفس وزوال الشعور بالخوف الناجم عن غياب مصادر التهديـــد والخطـــر، وإذا أردنا أن نفهم الأمن بكلمة واحدة فإنه يساوى الحياة.

إن الحاجة للأمن من الحاجات الطبيعية للإنسان فهي مطلب ملح لابد من تلبيته وتتساوى تلك الحاجة مع مطلب الغذاء والماء ومطلب الهسواء، أى مساوى لأى مطلب من المطالب الحيوية.

تعريف القومية :

هى كلمة مشتقة من كلمة القوم وهم الجماعة من الرجسال والنسساء الذين يعيشون على أرض واحدة تربطهم روابط السدم والتساريخ المسشنرك والعادات والتقاليد وفي بعض الأحيان اللغة الواحدة (1).

فالقومية "هي الشعور الذي يستثير فخر الأمة بماضيها وصيفاتها، وأمانيها بحيث تعتبرها المثل أحياناً ... (2).

إذن القومية هي الشعور والإحساس المشترك بين أفسراد الجماعسة الواحدة والتي تتضح في حال تعرض هذه الجماعة لأى تهديد، وبعد هذه المحاولة التعريف بالقومية نربط بين الأمن والقومية من خلال تتبع العلاقسة بين المفهومين من بداية تكوين الإنسان الجماعات والتسي يصفها عبدالله مسعود بقوله أنه "وبتطور الإنسان وتكوينه للجماعات والقبائل والمجتمعات،

⁽¹⁾ المرجع السابق، ص517.

 ⁽²⁾ محمد حلمي مراد وأخرون، الموسوعة الاشتراكية، (بيروت: مطبعة دار الكند،، ب. ت)، ص55.

بدأت تتضح الحاجة لوضع إجراءات وقواعد متفق عليها للحفاظ على أمسن الأفراد وممتلكاتهم وتنظيم الحلاقات بينهم فظهر بنلك المفهوم الإجرائسي للأمن، وبدأ هناك جهد منظم لوضع المراقبة الاجتماعية لمدير حركة الأفراد ومن ثم توجيههم وإرشادهم ثم تحذيرهم ومراقبتهم، في نفس الوقت الدي يتكاثف فيه هؤلاء الأفراد بشكل منظم لمواجهة اى أخطار خارجيسة بحبث أصبحت هذه المهمة من المهام المتطورة بتطور الإنسان عبسر التاريخ، فانتقلت هذه الوظيفة من الفرد إلى الجماعة ثم القبيلة والنسى كانست تسنظم صفوفها لمواجهة أى إعتداءات من القبائل، وأصبحت الدولة مساورلة عسن توفير الأمن لمواطنيها في الداخل والخارج (أ).

بذلك انحصر مفهوم الأمن في مواجهة الأخطار والتصديات التسي نتعرض لها الدولة وبالتحديد العدوان العسكري، واستمر هذا الحسال حتسي بروز الدولة القومية الحديثة واتسع نشاطها ليشمل نواحي كثيرة داخل الدولة وخارجها وترتب على ذلك ظهور مفاهيم جديدة للأمن من ضسمنها مفهسوم الأمن القومي⁽²⁾.

⁽¹⁾ عبدالله مسعود الدرسي، الأمن القومي العربي والتبعية الاقتصدية، مرجع سبق ذكره، ص14.

 ⁽²⁾ محمد عبد الكريم نافع، الأمن القومى، (القاهرة، مطبوعات الدُ عب، 1975ف)،
 ص17.

علاقة مفهوم الآمن القومى بالمصلحة القومية :

يرى مورجانثو أن المصلحة القومية هي الأوضاع التي ترى الدولة في وجودها واستمراريتها ما يحقق أهدافها (أ).

ويوجد أيضاً من يعرف المصلحة القومية بأنها المفهوم الذي تستخدمه الدولة في محاولتها للتأثير على البيئة الدولية لصالحها(2).

واقترن مفهوم الأمن القومي للدولة القومية بمفهوم المصلحة القومية للدولة، وكلا المفهومين برتبطان بحق الوجود والبقاء للدولة القومية وعلى الرغم من غموض العلاقة ببنهما فإن هناك خصائص تجمع بين المفهومين، كالاستمرارية والثبات النمبي وتأثرهما بمجموعة معينة مسن المتغيرات وتأثيرهما في صنع القرار المداسي وتشكيل الإمستراتيجية العليا للدولة القومية، كذلك توجد عوامل خارجية وداخلية يتعرض لتأثيرهما كسلا المفهومين، كتغير طبيعة النظام الدولي وتغير ميزان القوى الدولية، كذلك القوى المداسية المحلية والبناء الهرمي للقيم السياسية والشخصية القومية القومية (3).

Hans J. Morganthaw, In Defence of the National Interest, New York, Alfred Mn Open, 1981, P.P. 33-34.

⁽²⁾ Charles Hughes, The Idia of National Interest, NewYork, NacMillan Co., 1967, P.P. 91-101.

 ⁽³⁾ عطا محمد صالح زهرة، في الأمن القومي العربي، ط3، (بنغازي: منشورات جامعة قاريونس، 1991 ف)، ص ص 42- 52.

مفهوم الأمن القومى والمفاهيم المقاربة :

لقد اتخذ مفهوم الأمن القومي صيغة نتتاسب وطبيعة المجتمعات ودرجات تطورها وتعقيدها، ويشير هذا المفهوم إلى حالة الأمسن المرتبطة بالأمة أو القومية ويتخذ مفهوم الأمن القومي بذلك صورتين إحداهما عملية واقعية تتحقق عندما تكون الأمة أو القومية التي نتحدث عن امنها قد أقامت لنفسها كياناً سياسياً موحداً ومستقلاً فاندمجت فيها العناصر الثلاثة السسياسية والجغرافية والبشرية في إطار قومي تجمعه وتربط بين مكوناته الفكرة القومية وفي هذه الحالة يقترن الأمن بالوجود السياسي ذو الطبيعة القومية.

أما الصورة الثانية فهى الصورة النظرية المنشودة حسين تكسون الجماعة القومية التى نتحدث عن أمنها عاجزة عن تحقيق وحسنتها القوميسة وعن إقامة كيانها السياسى القومي الموحد.

ويمكن أن نجد في غالبية الدول الغربية الأوربية والأمريكية نموذجاً تطبيقياً للصورة الأولى مثلما نجد في حالة الدول العربية نموذجاً تطبيقياً للصورة الثانية(١).

ولتوضيح ماهية الأمن القومى فهناك طريقة تتمثل بتعريف السشىء بدلالة المفاهيم المقاربة له، وجراء ذلك فهناك مفاهيم مقاربة للأمن القومى نتشابه معه وتتباين وتتداخل إلى حد كبير، ونحاول هنا تعييزها كالتالى:

⁽¹⁾ على عباس، محاضرات غير منشورة في مادة الأمن القومي الدوبي، (بنغازي: جامعة قاريونس، كلية الاقتصاد والعلوم المداسية، فصل الربيع، 1997 ف)، المحاضرة الخامسة.

اولاً: الامن الوطني (القطري):

يشير هذ المفهوم إلى حالة الاطمئنان على الحياة ومصادر الوجود والبُعد عن الخطر والتهديدات بالنسبة للكيان السياسي والجغرافي المحددان والمعرفان واللذان يمثلان وطناً بالنسبة المنتمين والمرتبطين بهما(1).

بهذا المعنى يرتبط الأمن بعناصر ثلاثة تكون كيان الدولة وهي:

أ- العنصر السياسي متمثل في الهيئة الحاكمة.

ب- العنصر الجغرافي (الموقع) أي رقعة أرض الدولة.

جــ- العنصر البشرى والذي يتمثل في مواطني الدولة⁽²⁾.

ثانياً: الآمن الإقليمي:

يشير هذ االمفهوم إلى حالة الأمن المرتبطة بإقليم جغرافي محدد وفي الغالب يفترض أن يكون هذا الإقليم الجغرافي مكوناً من عدد من الوحدات السياسية التي يجمع بينهما بشكل أساسي تواجدها في هذا الإقليم وتأثرها بما يحدث فيه أو يطرأ عليه من تغيرات، ويشمل هذا المفهوم الإقليمسي للأمسن مناطق متعددة مثل: الخليج العربي – البحر المتوسط – المحيط الهندى – جنوب شرق آسيا – البحر الأحمر إلى آخر ذلك من الأقاليم.

 ⁽¹⁾ عبدالله محمد مسعود الدرسي، محاضرات غير منشورة في سادة الأمن القومى،
 (بنغازى، جامعة قاريونس، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، فصل الربيع 2000 ف)، المحاضرة الثامنة.

⁽²⁾ على محمد شَميش، العلوم المداسية، ط3، (مصراته: الدار الجماهيريـة للنشر. والتوريم والإعلان، 1983 ف)، ص111.

أيضاً لابد من القول أن هذا المفهوم لا تستمم صدياغته مسن قبل الوحدات السياسية المرتبطة بإقليم جغرافي محدد فقط حيث أن أهمية بعسض الأقاليم الجغرافية الإستراتيجية والاقتصادية والمصالح المتسمعة للوحدات الكبرى في النظام الدولي أدت إلى صواغة مفاهيم للأمن الإقليمي مسن قبسل دول من خارج الإقليم.

ثالثاً : الآمن الدولى :

يشير هذا المفهوم إلى حالة الأمن المرتبطة بدول العالم وهو مفهوم افتراضى يغلب عليه طابع الأهداف الخيالية كالحفاظ على الأمن والمسلم الدوليين بصورة مستديمة فالوحدات المياسية لم تشهد في تاريخها القديم والحديث استقراراً أمنياً فاختلافها جزء أساسى من وجودها وهذا الاخستلاف كان على مر العصور مبعث للصراع واختلال الموازين الأمنية (2).

وهناك من يضيف إلى هذا المستوى لاعبين جدد غير الوحدات السياسية المتعارف عليها كالشركات الكبرى العابرة للقوميات (3) وحركات التحرر وحركات أخرى لها أهداف وموضوعات جديدة تتعلق بالأمن كحماية البيئة ومقاومة تجارة المخدرات ومقاومة الأرهاب.

⁽¹⁾ على عباس، نفس المرجع السابق، المحاضرة الخامسة.

⁽²⁾ إسماعيل صبرى مقلد، العلاقات السياسية الدولية، ط4، (الكويت، ذات السلاسل، 1985 ف)، ص447.

 ⁽³⁾ ميلاد مفتاح الحراثى، محاضرات غير منشورة فى مادة لعياسة الدولية،
 (بنغازى: جامعة قاربونس، كلية الاقتصاد والطوم المياسية. فصل الخريف،
 1999 ف)، المحاضرة الثانية عشرة.

إن الخوص في مفهوم الأمن القومي لسيس مسن الأمسور السمهلة والمتيمرة بل يمكن أن يطلق عليه اصطلاح السهل الممتع، فهو سهل الوهلة الأولى وممتع نتيجة المصاعب المتعددة والمختلفة والتي فرضستها حدائسة الدراسات العلمية التي تخصصت في مفهوم الأمن القومي، وأيسضاً نقلتها قياماً بأهمية المفهوم (1)، كذلك لأن المفهوم يمكن تتاوله من زوايسا تختلف باختلاف مصادر تهديد الأمن القومي ويمكن أن نضيف أن تداخل المفهوم مع مفاهيم لخرى ومقاربة له زاد من الخلط بينها وبين مفهوم الأمسن القسومي، كالأمن القطرى والأمن الإقليمي والأمن الدولي.

وبدأ الاهتمام بمفهوم الأمن القومى مع ظهور الدولة القومية فى أوروبا ثم انتشر منها إلى أمريكا وبعد ذلك إلى باقى دول العالم ومنها الاقطار العربية ولكن! هذا لا يعنى أن مفهوم الأمن الخاص بوجود الأقوام والجماعات لم يكن موجوداً فى الإمبر اطوريات والإقطاعيات والممالك على مر التاريخ وفى مختلف العصور، عليه سنتعرف على المفهوم لدى المفكرين الغربيين ومن ثم لدى المفكرين العرب.

1 - مفهوم الآمن القومي لدى المفكرين الغربيين :

مع ظهور الدول القومية الحديثة في أوروبا ثم انتشارها في العالم، تشابكت علاقات هذه الدول فيما بينها، نرتب على ذلك نشأة العلاقات الدولية

 ⁽¹⁾ غازى صالح نهار، الأمن العربي، (عمان: دار مجدلاوى، 1993 ف) ، ص190.

ما بين الدول القومية سواء كانت هذه العلاقات معبرة عن حالة التعــــاون أم حالة الصراع بينها.

غير أن الاهتمام الكافى بالأمن القومى لم يتبلور بشكل واضح وجلي إلا مع أواخر الأربعينيات ويعود أول استخدام لمصطلح الأمن القومى "إلى نهاية الحرب العالمية الثانية حين استخدام لأول مرة لدى إنشاء مجلس الأمن القومى الأمريكي عام 1947، إلا أنه غدا أحد المفاهيم المحورية فى علىم السياسة الغربي (1).

ويمكن النظر إلى مفهوم الأمن القومى لدى المفكرين الغربيين مـن خلال مدرستين رئيستين هما:

- المدرسة الاستراتيجية Strategical School : حيث تسربط هذه المدرسة بين الأمن القومي والقوة العسكرية للدولة وقدرتها على مواجهسة أي تهديد، فذهب أنصار هذه المدرسة كما جساء فسي دائسرة المعسارف البريطانية إلى تعريف الأمن القومي بأنه يعنى حماية الأمة مسن خطسر القير على يد قوة أجديية (2).

["ومن الكتاب الذين ماهموا في هذه المدرسة على سبيل العثمال لا (Arhold مر: ولنرلبمان (Wolter Lippmaum)، لرنولمدولفار

 ⁽¹⁾ عبد المنعم المشاط، نظرية الأمن القومى العربى المعاصر، (القاهرة: دار الموقف العربى للصحافة والنشر والتوزيع، 1987 ف)، ص12.

⁽²⁾ Ency Loredia Britanica, London, William Bautan Publisher, 1971, Vol. 20, P. 265.

(Walfers 1962)، نزق وکرونبرج(Trage and Kronenberge 1973)، وكبرين (Raycline 1980)، هانس مورجنثاو (Hans Morganthau)، هانس مورجنثاو (John Spanier 1984)، وغيرهم.

ولقد قام بعض مفكرى هذه المدرسة ببناء نظرية سياسية تسمى بنظرية القوة، حيث عرّفت القوة بأنها القدرة على الفوز في الصراع وتجاوز المصاعب [1].

مما تقدم ووفق هذه المدرسة فإن الأمن القومى "مهمة تناط بسالجيش وأجهزة المخابرات في الدولة وتحظى القدرة العسكرية بدعم مستمر ودائسم لمواجهة الأخطار المتوقعة"(2).

لكن هذه المدرسة تعرضت للانتقاد لأن التهديدات التي يتعرض لها الأمن القومي في الغرب وباقى دول العالم لا نقتسصر على التهديدات العسكرية فقط، وهذا ما يمكن اعتباره خطأ لأن التهديدات التي تواجه دول العالم معقدة ومتشعبة وفي أحيان تكون متداخلة وكلها تتعلق بالأمن القومي، ولأن هذه المدرسة ذات توجه عسكرى فإنه يمكن اعتبارها ذات نظرة ضبيقة للأمن القومي.

 ⁽¹⁾ جارى محمد، "القدرة في التنظيم الدولي المعاصر"، المجلة العربية للدر اسات الدولية، المنة الأولى، العدد 12، صيف 1988 ف، ص49، واشنطن – أمريكا، نقلا عن: غازي صالح نهار، مرجع مبيق ذكره، ص11.

⁽²⁾ على الدين هلال (تنسيق وتحرير)، العرب والعالم، (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، أكتوبر، التمور 1988 ف)، ص 139.

- المدرسة التتموية أو المشعولية المعاصرة Economic : يختلف أتصار المدرسة التتموية عن أنصار المدرسة الإستراتيجية في إدراكهم لمصادر تهديد الأمن القومي وهم يعتقدون أن مصادر تهديد الأمن القومي وهم يعتقدون أن مصادر تهديد الأمن القومي خارجية والا تتوقف على الجانب العسكرى فقط ويتحدث روبرت مكتمارا معتقداً أن الأمن يتحقق من خلال التتمية القومية الشاملة ودور القانون والنظام في تحقيق الأمن دون الاهتمام بالجانب العسكرى فيقدول "إذا كان الأمن يتضمن شيئاً فهو يتضمن القدر الأدني من النظام والاستقرار، ويصفيف قائلاً: إن الأمن هو التتمية، ويدون تتمية لا يمكن أن يوجد امن (1).

من خلال الاستعراص السعريع لأقكار المدرسة الاستراتيجية والمدرسة النتموية واللتان بحثتا في كيفية وإمكانية تحقيق الأمن القومي يمكن القول أنهما كانتا تمثلان التباين في احتياجات وظروف دول العالم، مما نقدم يمكن أن نمنتتج أن تعريفات الأمن القومي لدى المفكرين الفربيين تشراوح بين مدى تأثرهم بالاتجاه العسكرى لمفهوم الأمن القومي أو الاتجاه العتموى الشامل للأمن القومي.

2- مفهوم الآمن القومي لدى المفكرين العرب:

درج المفكرون العرب على ربط مفهوم الأمن القومى بالنولة القومية وهم في ذلك يسيرون على نفس نمط المفكرين الغربيين، فالمفكرين العرب لم

 ⁽¹⁾ روبرت منكمارا: جوهر الأمن، ترجمة: يونس شاهين، (القاهرة: الدار القومية، 1970 ف)، ص 120.

يبدوا الاهتمام بمفهوم الأمن القومى من الناحية السياسية والأكاديمية إلا في منتصف السبعينات حيث أخنت تظهر الكتابات حوله من جانب اكشر من مفكر عربى، وتكررت المحاولات سواء من خلال عدد من المؤلفات او العديد من الأبحاث والدراسات القصيرة التي تظهر من حين لأخر مما يشير إلى أن الأمن القومى بات ظاهرة تشغل الكثير من المفكرين العرب (1).

ومن هذا المنطلق وجب إعطاء فكرة موجزة عن بدايــــة الاهتمــــام السياسي والأكاديمي بمفهوم الأمن القومي العربي.

أولا: الاهتمام السياسي: يمكن القول أن هذا الاهتمام بدأ مع استقلال الأقطار العربية وبإنشاء جامعة الدول العربيسة 1945 ف، رغسم أن ميشاق الجامعة لم يرتقى إلى مفهوم الأمن القومي، حيث الم يحظسي مفهوم الأمن القومي للعربية بسصورة الأمن القومي العربي باهتمام ميثاق جامعة السدول العربيسة بسصورة مباشرة أو غير مباشرة "أك في إطاره العسكري السضيق ولا فسي إطاره الشامل، رغم أن المادة المادسة من ميثاق الجامعة تحدثت عسن مفهوم الدفاع وتعهنت الأقطار العربية به إلا أن قيام ما يسمى بدولسة (إسرائيل) على أرض فلسطين عام 1948 ف - جعل الأقطار العربية تشعر بالخطر والتهديد، الأمر الذي جعلها تحس بأهمية الأمن العربسي خاصة في جانبه العسكري، مما أحدث نقلة نوعية حولت تلك التعهدات خاصة في جانبه العسكري، مما أحدث نقلة نوعية حولت تلك التعهدات

⁽¹⁾ عطا محمد صالح زهرة، مرجع سبق نكره، ص 10.

⁽²⁾ ميثاق جامعة الدول العربية الصادر يوم 1945/3/22 ف، نقلا عن: على عودة العقابى، العلاقات السياسية الدولية، (الجماهيرية: الدار الجامعية لنشر والتوزيع والاعلان)، 1425 ميلادية، ص 320.

المسابقة بالدفاع إلى ترتيبات وإجراءات توجت بإيرام معاهدة الدفاع العربى المشترك والتعاون الاقتصادى 1950 ف – وذلك لمد المنقص الذي حدث في ميثان جامعة الدول العربية (1).

وتعتبر هذه المعاهدة أول اهتمام مباشر بالأمن القومي العربي خاصة في جانبيه العسكري والاقتصادي في إطار التعاون بدين الأقطار العربيسة الأعضاء بالجامعة.

وتتص المادة السابعة من المعاهدة على أنه "استكمالاً لأغراض هذه المعاهدة وما ترمى اليه من إشاعة الطمأنينة وتوغير الرفاهية في السبلاد العربية ورفع مستوى المعيشة فيها تتعاون الدول المتعاقدة على النهوض باقتصاديات بلادها واستثمار مرافقها الطبيعية، وتسمهيل تبادل منتجاتها الوطنية والزراعية والصناعية، وبوجه عام تنظيم نشاطها الاقتصادى وتعميقه وإبرام ما يقتضيه الحال من اتفاقيات خاصة لتحقيق هذه الأهدداف (2)، وتسم تأسيس مجلس الدفاع العربي المشترك والذي يتكون بدوره من وزراء الدفاع ووزراء الخارجية العربي.

وتم أيضاً إنشاء اللجنة العسكرية الدائمة والتي نتكون مسن رؤمساء أركان الجيوش العربية، ونتيجة لتزايد التهديدات وخاصة العسكرية بسمبب

(2) المسادة السابعة معاهدة الدفاع العربي المستترك والتعاون الآلة مسادى بين دول الجامعة العربية، 1950 ف، نقلا عن: عبد المنعم المشاط، نفس المرجع السابق.

⁽¹⁾ معاهدة الدفاع العربي المشترك والتعاون الاقتصادي بين دول الجامعة العربية بتاريخ 17-6-1950 ف، نقلا عن: عبد المنعم المشاط، نظريات الأمن القومي العربي المعاصر، مرجع سبق ذكره، ص ص 205 – 228.

الوجود (الإسرائيلي) ومحاولته المتكررة السيطرة على الأراضى العربية كما حدث في العدوان الثلاثي على مصر سنة 1956 ف ثم محاولة (إسرائيل) السيطرة على مياه نهر الأردن الأمر الذي دفع القادة العرب للاجتماع في السيطرة على مينة القاهرة من 13 إلى 17 – من شهر يناير سنة 1964 ف، ورغم أن مؤتمر القمة كان بدافع حماية الأراضى والمياه العربية من التهديدات الخارجية فلم ترد الإشارة من بعيد أو قريب لمفهوم الأمن القومي وقد استخدم مفهوم الأمن القومي العربي في إطار مدوتمرات القمة لأول مرة بصراحة عام 1980 ف، في الوثائق الاقتصادية التي أقرتها القمة العربية الحادية عشر التي عقدت في عمان (أ).

لكن جامعة الدول العربية لم تستطيع أن تبلور هــذا المفهــوم فــى برنامج عمل او خطط مستقبلية تخدم هذه الأمة ومرد ذلك إلى صعوبة إتفاق الأقطار العربية على سياسة خارجية موحدة أيضاً لعدم الإتفاق على مفهــوم موحد المصلحة العربية المشتركة (2).

وهذا يقود إلى القول بأن "مسألة الأمن القومى العربي تقسوم علم . قواعد قانونية بحكم التجمع المؤسسى للأقطار العربية في الجامعة العربيسة، وقد وضعت الجامعة العربية موضوع الأمن العربي فسى برنسامج مجلس

⁽¹⁾ عبد الله ممعود الدرسي، محاضرات غير منشورة في مادة الأمن القومي، مرجع مدة ، ذكر ه، المحاضرة العاشرة.

 ⁽²⁾ محمد الصوفى، "البناء الحقوقى للنظام العربي ... عناصر من أجل بلورة الأمن القومى"، الوحدة، (الرباط: المجلس القومى للثقافة العربية، العدد (28)، أى النار 1987 ف)، ص 145.

جامعة الدول العربية، في دورته الثانية والتسعين، حيث تم تشكيل لجنة الأمن القومي العربي التي كلفت ببحث موضوع الأمن القومي من جميع جوانب، في إطار الربط بين الأمن القطرى لكل دولة، والأمن القومي العربي عامة، للتوصل إلى صيغة جديدة لحماية الأمن القومي العربي من المخاطر الإقليمية والخارجية، وقرر مجلس الجامعة أن يظل موضوع الأمن القومي العربسي قضية دائمة البحث لسنة 1993، للوصول إلى صيغة نهائية للأمن القومي العربي، العربي، (أ)، والتي لم يتم الاتفاق عليها حتى الأن.

ومن خلال إحساس القادة العرب بخطورة التهديدات حاولوا إنسشاء التحادات جزئية بين أقطارهم وتجمعات أكبر كمجلس التعاون الخليجي واتحاد المغرب العربي، والتي تهدف كلها إلى زيادة النقارب العربي، وبالتالي محاولة الإجماع على مفهوم واحد للأمن القومي العربي.

ثاتياً: الاهتمام الأكاديمى: لم يبدأ الاهتمام بمفهوم الأمن القومى العربى إلا في منتصف السبعينات من القرن العشرين عندما صدر أول كتساب يتحدث عن الأمن العربى في مواجهة الأمن الإسرائيلي لأمين هويدى⁽²⁾، ثم أصدر عدلى حسن سعيد كتاباً آخر بعنوان الأمن العربي واسترائيجية تحقيقه⁽³⁾.

 ⁽¹⁾ أسين مساعاتي، الأمن القومي العربي صفة مناسبة للدخول في قرن الواحد والعشرين، (القاهرة: دار الفكر العربي، 1993 ف)، ص ص 38، 39.

⁽²⁾ أمين هُويِدِي، الأمن العربي في مواجهة الأمن الإسرائيلي، (بيروت: دار الطليعة للطناعة والنشر ، منة 1975 ف).

 ⁽³⁾ عنلى حسن سعيد، الأمن العربني واستراتيجية تحقيقه، (القاهرة: مطابع الهيئة ، المصرية العلمة للكتاب، منة 1977 ف).

والجدير بالذكر أن الأدبيات العروبية "خاصة بالأمن القومي على قلتها أكدت، كما هو حال الأدبيات الغربية الأولية، على الجانب العسمكرى فقط فركزت على مفاهيم الأمن القومى الإستراتيجية والعسكرية سواء فسى تحديد مفهومه أو عناصره والعوامل المؤثرة فيه، بينما أغفلت الإشارة إلى دور الأمن القومي في حفظ الهوية الحضارية للإنسان العربي(1).

لعل مرد هذا الإغفال للمفهوم الشامل للأمن القومي أن كلمة "الأمن القومي" لرتبطت عادة في الأذهبان بسصراعات القدوى وبالتوازنسات الإستراتيجية والقواعد العسكرية، والغزو الأجنبي (2).

ويمكن أن تُرد أسباب هذا التأخير في الاهتمام الأكـــاديمي للتركيـــز على عسكرة المفهوم إلى ما يلي:

أ- احتكار المؤسسة العسكرية للسلطة في أغلب الأقطار العربية هذا الأمسر
 أدى إلى صبغ مفهوم الأمن القومي العربي فيما بعد بالصبغة العسكرية.

ب- تفضيل بعض الأكاديميين التطرق لمفهوم الأمن القومي العربي ولكن
 بتحفظ شديد.

فالأمة العربية موجودة والقومية العربية كرابطة بين الشعوب العربية قائمة وأمن أى قطر عربي يتصل ويرتبط ويمس أمن بقية الأقطار العربيسة وعندما تقوى هذه الروابط تشكل في مجملها نسيج واحد وهو الأمن القسومي

⁽¹⁾ عامر حسن فياض، الأمن الثقافي، (بغداد: دار القانسية، 1983)، ص95.

⁽²⁾ المرجع نفسه، ص95.

العربى .. إن الوجود القومى للأمة العربية، لم يعد مجال جدل ونقاش، لأنه حقيقة أثبت وجودها بفعل الأحداث وأصبح أى تهديد لأى جزء من السوطن العربى هو تهديد للوطن بأكمله وبالتالى أصبح البحث فى مسمالة الأسن القومى العربى أمراً مفروغاً منه حتى بحكم نظرة الخصم إلى هذه الأمة أثناء الصراع معها (1).

إن مسألة الأمن القومى العربى ترتبط بأمن مجموعة من الأقطار وترتبط في نفس الوقت بامن أمة واحدة (2)، كذلك في أن الأخطار التي الوجهة هذه الأمة هي أخطار مشتركة كالوجود (الإسرائيلي) وتهديدات دول الجوار خاصة في جانب الأمن المائي.

إن الأمن القومى العربي يملك اداته المتعلقة في جامعة الدول العربية والتي هي "تعبير نظامي عن الدولة العربية الواحدة ولو في مرحلة التكوين لأنها نقوم على أساس الانتماء العربي والسعى نحو خلق الإرادة العربيسة الواحدة (3).

ولن كان الأمن القومي العربي حالة غير قائمة وغير كانتة فمى الوقت الحاضر كما يرى البعض إلا أنه سيظل حالة لما يجب أن يكون فمى

⁽¹⁾ عبدالله محمد محمود الدرسى، الأمن القومى والتبعية الاقتصادية، مرجع سبق نكر ه، ص 3.

 ⁽²⁾ عبد الرازق الدربيرى، "جامعة الدول العربية والصراع العربى الإسرائيلي"،
 الشؤون العمكرية، جامعة الدول العربية، الأمانة العامة، تونعن العدد (1)
 1982 ف، ص 37.

 ⁽³⁾ حامد ربيع، نظرية الأمن القومى العربى، ط2، (القاهرة: دار الموقف العربى
 للصحافة والنشر والتوزيع، 1995 ف)، ص66.

المستقبل، قالأمن العربي هو دعوة ومطلب وأمل وليس حقيقة قائمة تسستد إلى سياسات موجودة، وإن الكتابة في هذا الشأن ليست من قبيل وصف مسا هو قائم ولكن هدفها التنبيه إلى الأخطار المتزايدة ودعوة الحكومات العربية إلى النظر في العلاقات فيما بينها من زاوية الأمن العربي (1).

تعريفات الأمن القومي العربي :

لم يكن هناك إجماع بين المفكرين العرب على تعريف جامع مسانع لمفهوم الأمن القومى العربى حتى يومنا هذا على غرار ماهو موجود لسدى كل المفكرين في العالم لأن الاتفاق في العلوم الإنسانية غير موجود حتى عند أنصار المدرسة الواحدة ، ورغم كثرة محاولاتهم الموصول لهذه التعريفات التي كانت في أغلبها مقتبسة من الدراسات الغربية لمفهوم الأمن القومي والتي لا تتناسب مع الخصوصية المميزة للأمة العربية ، ومن خلال تتاول التعريفات المخلتفة نخلص إلى أن المفكرين العرب ينقسمون إلى أكثر من انتجاه في تعريفهم للأمن القومي العربي ، ولم يرقوا إلى تأسيس مدارس ،

الإتجاه الأول(*) :

ينظر مفكروا هذا الانجاه إلى تعريف الأمن القومي العربي من خلال القدرة العسكرية ، وفي هذا الانجاء نأخذ تعريف سمير خيري علسي سسبيل

 ⁽¹⁾ على الدين هلال وجميل مطر، النظام الإقليمي العربي دراسة في العلاقات المياسيةي العربية، (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، 1986 ف)، ص26.

^(*) من أنصار هذا الاتجاه حامد ربيع وعدلى حسن سعيد وغير هما.

المثال: حيث يرى أن الأمن القومى يعنى أن أية قوة تحاول أن تفكر فى الاعتداء على أى قطر عربى، أو على مجموعة من الاقطار العربية، يجب أن تحسب حساب الرد العربي من منطلق ما وفرته الإرادة السياسية العربية، من استعداد، أمن ذاتى لتوفير الحماية المركزية ، للوجود العربى فى ضسوء احتمالات الاعتداء الداخلى والخارجي التي يتعرض لها (1).

ويأخذ على هذا الانتجاه قصوره في التالي :

- ركز هذا الاتجاه على القدرة العسكرية مما جعل الاهتمام منصباً علسى
 جانب محدد من جوانب التهديدات الخارجية، وبالتالى أهمل بقيتها وأهمل
 أيضاً التهديدات الداخلية التي يواجهها الأمن القومي العربي.
- لن التركيز على القدرة العسكرية يجعل إمكانيات وموارد الأقطار العربية
 نتجه صوب قطاع واحد وإهمال القطاعات الأمنية الأخرى التي تؤثر على
 الأمن القومي العربي .

الإتجاه الثاني(٠):

ينظر مفكروا هذا الاتجاه إلى تعريف الأمن القومى العربى من خلال مجموعة الإجراءات التي تقوم بها الأقطار العربية على رأس هاؤلاء المفكرين أمين هويدى، وسنأخذ تعريف أمين هويدى على مسبيل المثال، حيث

⁽¹⁾ سمير خيرى ، نظرية الأمن القومى، (بغداد : دار القادسية ، 1983 ف) ، ص

^(*) من أنصار هذا الاتجاه الثاني عبد الرازق الدرديري وقاسم العتمة وغيرهما.

يرى أن الأمن القومى العربى هو مجموعة الإجراءات التى تتخذها الدولة أو الأمة في حدود طاقتها للحفاظ على كيانها ضد أى تهديد فسى الحاضدر والمستقبل مع مراعاة المتغيرات المحلية والدولية (1).

ويؤخذ على هذا الاتجاه الخلط بين مفهوم الأمن القومى وخطة هـذا الأمن من جهة ، ومن جهة أخرى فإن هذه التعريفات تحتوى على قــضايا قيمية يصعب قياسها أو تحديدها بدقة .

الإتجاه الثالث(*):

[ينظر أنصار هذا الاتجاه لتعريف الأمن القومى العربى على أساس أنه قدرة الأمة أو قدرة الأقطار العربية السياسية والعسمكرية والاقتسصادية والثقافية والاجتماعية ، وسنأخذ تعريف أحمد عصمت عبد المجيد على سبيل المثال حيث يعرف الأمن القومى بأنه :

" قدرة الأمة العربية شعوباً وحكومات على حماية وتنمية القسدرات والإمكانيات العربية، على كافة المستويات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، من أجل معالجة أوجه الضعف وتطوير عوامل القووة بفلسفة وسياسة القومية الشاملة آخذة في اعتبارها المتغيرات العربية والدولية ،

⁽¹⁾ أمين هويدى ، ، فى المياسة والأمن، (بيروت: معهد الإتماء العربى ، 1982ف) ، ص 16 .

^(*) من أنصار هذا الاتجاه الثالث هيثم الكيلاني وعلى الدين هلال وأمين الساعاتي وأحمد عصمت عبد المجيد

لتكون حافزاً قوياً نحو تدعيم أركان الأمن القومي العربي ، بكـــل متطلباتـــه ودواعيه "](1) .

وفى هذا الاتجاه يؤكد الدكتور على الدين هلال أن الأمن فى البلاد النامية ينبع حقاً من النجاح فى جهود التنمية ومن تحقيق الاستقرار الاقتصادى والاجتماعي (2).

وتعريفات الانتجاء الثالث هي محاولة لايجاد صيغة لمفهوم الأمن القومي العربي تتمشى مع المعطيات والمتغيرات العربية والدولية وهي في نفس الوقت من التعريفات التي يمكن اعتبارها شاملة إلى حد ما .

ومن خلال إطلاعي على بعض تعاريف الأمن القومي يبدو لسى أن مفهوم الأمن القومي للعربية قادرة على توظيف كافة الإمكانات المجتمعية بهدف تحقيق التولزن بين التهديدات مواء كانت داخلية أم خارجية والاستجابة في الحاضر والمستقبل.

إن أى محاولة علمية لتحديد تعريف الأمن القومى العربى لابد وأن تضع فى اعتبارها ضرورة صياغة شاملة للمفهوم ويمكن اختبارها لمبيريقياً على أرض الواقع، مع الأخذ فى الاعتبار مجمل التهديدات والأخطار الداخلية والخارجية، المباشرة، وغير المباشرة فى الحاضر والمستقبل، والتي تعسس

⁽¹⁾ نقلا عن أمين ساعاتي ، مرجع سبق نكره، ص 7.

⁽²⁾ على الدين هلال : " الأمن القومي العربي ، دراسة في الأصول:" ، شؤون عربية . - ، المدد (35)، يناير ، أي النار 1998ف ، ص 11 .

ويشكل ضمنى أو ظاهرى الأمن القومى العربي، وكذلك الأخذ في الاعتسار جميع الجوانب المختلفة للأمن القومى العربي والتي تعبسر عسن مختلف المجالات الحياتية السياسية والثقافية والعسكرية والاقتصادية وغيرها.

مصادر تهديد الأمن القومي العربي :-

عند الحديث عن مصادر التهديد التي يواجهها الأمن القومي العربي نجدها تتقسم إلى مصادر تهديد داخاية وأخرى خارجية .

(ولاً: مصادر التمديد الداخلية للا من القومي العربي:

تتوزع مصادر تهديد الأمن القومي العربي الداخلية علم جوانسب متشعبة تمس كل الواقع العربي سياسياً واجتماعياً واقتصادياً وثقافياً ، ولعمل أبرز هذه المصادر ما يلي :

أ) -- التجزئة: وهى فى أبسط معانيها تقسيم الشئ إلى أجزاء، وهذا واقسع المحال بالنسبة للوطن العربى ، فقد تعاقبت عليه الأحداث التسى وحسدت أجزاءه أحياناً ومزقتها أحياناً أخرى، واستمر هذا الحال حتى نهاية الحكم العثمانى وبعد ذلك تهافت الدول الأوربية الاستعمارية المعاصرة والتسى جزأت الوطن العرب إلى أجزاء صغير تقاسمتها فيما بينها ، فبلاد الشام وتونس والجزائر والمغرب تحت سيطر فرنسا ودول الخلسيج والعسراق واليمن ومصر والسودان تحت سيطرة بريطانيا وليبيا والصومال تحست سيطرة إلهائيا .

وقد تعمقت التجزئة فيما بين الأقطار العربية بعد أن زاد الوعى ادى المواطن العربي بضرورة تحرره ، كرس الاستعمار النظرة القطرية بسين أجزاء الوطن العربى ، ليستقل كل قطر عربى بمفرده ولم يتوقف الأمر عند هذا الحد ولكن سعى الاستعمار إلى خلق الفتن بين هذه الأقطار ، وضرب أى تقارب أو وحدة بين أى قطرين من أقطار الوطن العربي (1) ، بداية من رسم الحدود ونهاية بنشوب الحروب بين هذه الأقطار .

وقد أدى واقع التجزئة هذا إلى القصور في خطط التنمية ، وبالتالى خلق الفجوات الغذائية والمائية والأخطر من ذلك فقد الأساس والسشعور بالأمن القومي العربي في كل جزء من أجزاء الوطن العربي⁽²⁾.

ب) - التخلف: يعيش الوطن العربي حالة تخلف كباقى دول العالم النالث ولكنه يزيد عليها في حدته نتيجة لاتدماجه في المدوق الرأسمالي العالمي، وسبب ذلك ثراء الأقطار النفطية العربية وليس إلى طبيعة الأنساق في الوطن العربي والتي يحاول الغرب تأكيد أنها سبب التخلف ، إن الإنسان العربي أصبح يتبنى أتماط سلوكية ليست من ذائله كالكسل والعجز والفجاجة وعدم الإيمان بالعلم والفكر العلمي وهدى مؤشرات انقافة

 ⁽¹⁾ لمزيد من التفصيل أنظر: مدحت أيوب ، " القوة الذاتية انعربية و الطريق المفقود" ، الوحدة ، (الرياط: المجلس القومي للثقافة العربية) ، العدد (41)، ص ص 71 – 72.

 ⁽²⁾ عبد الله مسعود الدرسي ، محاضرات غير منشورة في مادة الأمن القومي العربي ، مرجع سبق نكره، ص ص ص 19 - 21.

التخلف (1) هذا الأمرالذي انعكس على درجة إدراك المضاطر التي نتعرض لها الأمة العربية، الأمر الذي انعكس سلباً على قدرة العقل العربي للعمل على وضع تصور علمي ومنطقي لمواجهة الأخطار والتحديات التي يتعرض لها خاصة في مفهوم الأمن القومي العربي ، وقد حرص بعض القادة العرب على ضرورة الخروج من واقع التخلف هذا وأخص منهم هنا بالذكر العقيد معمر القذافي في قوله: " إننا محتاجون لصناعات جادة وسياسات رشيدة نؤدي إلى النقدم الذي نحن محتاجون إليه بالفعل " (2).

جـ - الخلاقات العربية : ويقصد بها التباين الواضح بين أهداف السمياسة الخارجية للأقطار العربية مما يجعلها تتضارب فــى بعــض الأحبــان ويترتب عن ذلك ضعف الروابط بين الأقطار العربية ؛ وبالتالى تكــون مصدر لتهديد الأمن القومى العربي ، وكان الأجدى لو تمت المدعوة " إلى نبذ الخلافات ما بين الدول العربية، وضرورة الالتزام بتسوية هــذه الخلافات بالطرق السلمية في إطار عربي ودون أي تدخل أجنبي⁽³⁾.

 ⁽¹⁾ إسماعيل الملحم ، " وحدة الشخصية القومية ، الأمة العربية ، ظواهر التقدم والتخلف ، الوحدة ، (الرياط المجلس القومي للثقافة العربية ، العدد (22)، 1986 ف) ، ص ص 9 - 9 .

⁽²⁾ كلمة العقيد معمر القذافي قائد ثورة الفاتح ، أمام الفعاليات الاقتصادية المصرية بالتاهرة ، مسنة 1996 ف ، نقالا عن : مجلة الاستثمار ، العدد (18) ، (طرابلس: الشركة العربية الليبية للاستثمارت الخارجية ، 1997 ف) ، ص ص 21 – 22 .

 ⁽³⁾ صبحى قنوص ، أخرون ، ليبيا الثورة في ثلاثين عام ، ط 2 ، (مصراته : الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان، 1429) ، ص 215 .

د- ضعف واتعدام التكامل الاقتصادي بين أقطار الوطن العربسي: يعاني الوطن العربي نقصاً شديداً في موارده، ولكن هذا لا يعنى عدم وجود هذه الموارد والتي تتركز في أجزاء دون أجزاء في الوطن العربي، فهنساك أقطار عربية نتمتع بوفرة في الموارد الاقتصادية وفي نفس الوقت تعاني، نقص شديد في الموارد الغذائية والمائية الذائية والعكس صححيح وهذا راجع إلى طبيعة الوطن العربي الجغرافية ونفس السشئ ينطبق على الموارد البشرية فأقطار عربية توجد بها الأيدي العاملة الرخيصة ولكنها تعاني من البطالة والعكس صحيح والموال الذي يطرح نفسه؛ لمساذا لا تتكامل هذه الأقطار العربية في توزيع مواردها وبالتالي تصل إلى حالة الاستقرار والنتمية ، مما ينعكس ايجاباً على الأمن القومي العربي في حال عدم تتفيذه وينعكس سلباً ويزيد من تهديد الأمن القومي العربي في حال عدم تتفيذه .

ثانياً : مصادر التهديد الخارجية للأمن القومي العربي :

تتوزع مصادر تهديد الأمن القومى العربى الخارجية على جوانب متعددة لعل أهمها ما يلي :

أ) الوجود (الإسرائيلي) فسى قلسب السوطان العربسى: تجسد الاحتال (الاسرائيلي) للأراضى العربية فى فلسطين ويقرار الأمم المتحدة السدى ينص على الاعتراف (بإسرائيل) فى عام 1948 ف ، ايبدأ بعد ذلك الصراع العربى الإسرائيلي الذى أثر ملباً وأصبح أهم انتهديدات التسى

يواجهها الأمن القومى العربى ، وفى جميع جوانبه العسكرية والاقتصادية والثقافية والسياسية ، حيث أصبح هذا الوجود (الإسرائيلي) شوكة فسى ظهر هذه الأمة.

ب) تغير طبيعة النظام الدولى: لقد كان لوجود الاتحاد السوفيتى السابق داعماً للعرب بصورة أو بأخرى ، فلقد قدم الدعم المعنوى والمادى للأقطار العربية مع أنه يعمل على تحقيق مصالحه الخاصة من وراء ذلك الدعم وبانهياره فقدت الأقطار العربية حليف استراتيجي وفقدت فرص المناورة والمساومة مع الولايات المتحدة الأمريكية .

وانفردت بالتالى الولايات المتحدة الأمريكية بالهيمنة على العالم ومع تعهدها بضمان التقوق (الإسرائيلي) المسكرى على كل الأقطار العربيلة مجتمعة، وتأكيدها المستمر على حماية الأمن (الإسرائيلي) واستمرار بقائله الأمر الذي أدى إلى مزيداً من الضعف والتفتت للأمن القومي العربي في ظل هذه الهيمنة الأمريكية، وهذا ما أكده المقيد معمر القذافي بقوله: " إن أمريكا يهمها قناة المدويس وخليج سرت وباب المندب ومضيق جبل طارق والبحسر المتوسط ووجود إسرائيل بهذه المنطقة رغم أنف العرب " (1).

ج- أطماع دول الجوار الجغرافي: تبرز أهمية دول الجوار الجغرافي للأمة
 العربية من خلال أطماعها في موارد وإمكانيات الأمة العربية وما لهذه

 ⁽¹⁾ بياتات وخطب وأحاديث العقيد معمر القذافى ، المبجل القومى ، المجلد الثانى والعشرين ، (طرابلس: المركز العالمي لدراسات وأبحاث الكتاب الأخضر ، 1990 ف)، ص 32.

الأطماع من آثار تجعله في قمة مهدات الأمن القومي العربي ، فيليران تسعى المهيمنة على الخليج العربي باعتباره خليجاً فارسياً ، وكذلك تركيا تتحكم في كميات المياه التي تصل إلى سوريا والعراق من خلال تحكمها في منابع نهري دجلة والفرات، وتحالفها مع الكيان (الإسرائيلي)، ولا تترال أثيوبيا تمثل الخطرعلي الأمن القومي العربي حيث تهدد بانقاص كمية مصر والسودان من مياه النيال أو عن طرياق تلقي الدعم (الإسرائيلي) لإقامة مشاريع مائية من شأنها تهديد الأمن المائي لكلاً من مصر والسودان .

د- السيطرة الأجنبية: يقصد بها هذا الصيطرة الاقتصادية الأجنبية، أى الاعتماد والتأثير غير المتكافئ بين اقتصاديات الأقطار العربية والدول الرأسمالية، حيث نجد أن اقتصاديات الأقطار العربية، (الهاوامش) خاضعة لاقتصاديات الدول الرأسالية (المركز)⁽¹⁾، ويمكن تحديد مرحلتين للميطرة الأجنبية على الوطن العربي تبدأ المرحلة الأولى، بالمرحلة الاستعمارية الاستيطانية المباشرة، التي تميزت بسيطرة الدول الاستعمارية مباشرة على الأقطار العربية، حيث تمت في هذه المرحلة تجزئة المنطقة إلى دويلات قزمية، أما المرحلة الثانية؛ فتبدأ بعدد الاستقلال السياسي، وذك بإقامة صلات، بين الأقطار العربية والدول

 ⁽¹⁾ عماد يوسف ، أروة الصباغ، مستقبل السياسة النولية تجاه الشرق الأوسط ،
 (عمان : مركز دراسات الشرق الأوسط ، 1996 ف) ، ص 301.

الرأسمالية، اتصفت بعدم التكافؤ، ماخلف از دواجية وتفككاً في القطاعات المنتجة⁽¹⁾.

ويدلل الكثيرون على وجود سيطرة أجنبية فـــى الأقطـــار العربيـــة بمظهر رئيس يتمثل في فشل أنماط النتمية في هذه الأقطار نتيجـــة لعلاقـــة السيطرة من قبل بلدان المركز وأهم مؤشرات هذه السيطرة الأجنبيـــة فــــى الوطن العربي ما يلى :

- 1- درجة الاتكشاف الاقتصادى (مقارنة الصادرات بالواردات).
 - 2- المديونية .
 - 3- ضعف قطاع الصناعات التحويلية .
 - 4- الميزان التجارى .
 - 5- أزمة الغذاء وأزمة المياه .
 - 6- النكنولوجيا (نقل وإدارة) ⁽²⁾ .

وبالإضافة إلى ذلك فقد خلقت التبعية في الـ وطن العربـ خلخلـة لجتماعية وطنية قوية ، وكنتيجة لربط الاقتصاد العربي بالاقتصاد الرأسمالي أصبحت الأنظمة داخل هذا المجتمع تابعة للأجنبي ، تقوم بخدمته وتحقيـق مصالحه الاستعمارية في المنطقة العربية، وهي ما تعرف بأنظمة الأمن، وقد

 ⁽¹⁾ عبد الهادى بموت، التعاون الاقتصادى العربى وأهمية التكامل فى سبيل التتمية
 ، وبيروت: معهد الإنماء العربي، 1976 ف)، ص 95.

⁽²⁾غازى صالح نهار ، مرجع سبق نكره ، ص 39

أثر ذلك تأثيراً بالغاً على المصالح القومية وعلى رأسها الأمن القومي العربي (1).

جوانب الامن القومي العربي:

بعد أن تتبعنا واستعرضنا الاتجاهات الخاصة بمفهوم الأمن القدومى العربى وكيف أنه انتقل من النطاق العسكرى الضيق إلى نطاق أوسع وأكبر ليشمل كل الجوانب الاستراتيجية العسكرية والسياسية والاجتماعية والثقافية والإعلامية والاقتصادية ، وتمثل الأخيرة ، والتي تعتبر الجانب الأهم فحي عالمنا المعاصر الذي شهد تطورات على مستوى النظام العالمي وانهيار قطب وسيطرة قطب آخر وبروز أقطاب أخرى ، أيضاً لارتباط الجانب الاقتصادي بعملية التتمية والتي أصبحت ناهب دوراً كبيراً يمكننا أن نعتبره الأهم بالنسبة للأمن القومي العربي أي أن هناك ارتباطاً وثيقاً بسين مفهوم الأمن ومفهوم التتمية ، وسنحاول أن نحدد جوانب الأمن القدومي العربي

أولاً : الجانب العسكري :

يعد الأمن العسكري الجانب الأكثر بروزاً لمفهوم الأمن القومى المسربي والذي كان يوماً ما يوصف كمرانف لمفهوم الأمن القومى ومسازال العديد من المفكرين يعتقدون أن الأمن القومى ينحصر في القورة والقدرة العسكرية التي تتمتع بها الدولة والتي بها يمكن أن تواجه أي تهديد فالدولة

⁽¹⁾ المرجع نفيه ، ص 39 .

الضعيفة عسكرياً تصبح هدفاً للدولة الأقوى ، وبالتالي يتعرض أمنها للخطر والتهديد(1).

ثانيا: الجانب السياسي :

يعد الجانب السياسي من الجوانب المهمة والمؤثرة في الأمن القومي العربي لأية دولة نظراً لتشابك المصالح السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، وقد اعتبر بعض المفكرين أنه يمثل الجهود المبنولة فـــى المحافظــة علـــى أسرار الدولة وسلامتها وضمان عدم فعاد العلاقة بين السلطة والشعب وهو بنلك يتحول إلى المحافظة على درجـــة بنولة ومعقولة من الإستقرار السياسي الذي يعتبره البعض العنــصر الأول لتحقيق الأمن القومي(2).

ثالثاً: الجانب الاجتماعي:

يعد هذا الجانب من الجوانب المهمة الأنه يدعوا للتماسك الاجتماعي والقوة الاجتماعية وعكس الصورة الجيدة والمقبولة للمجتمع الخسالي من الانحرافات والقوى الهدامة أي المجتمع الذي يملك كل مقومات التماسك من عادات وتقاليد تؤهله لمقاومة النقكك والانحال ، من هذا فإن الأمسة التسي تتمسك بهويتها المميزة لها والتي لا تتتكر لماضيها ، وفي نفس الوقت تملك

 ⁽¹⁾ عبد الله مسعود الدرسي ، الأمن القومي العربي والتبعية الاقتصادية ، مرجع سبق نكره ، ص 22 .

⁽²⁾ محمد عبد الكريم ناقع، مرجع سبق ذكره ، ص ص 105 - 108.

مجموعة من القيم تحمى بها ديمومتها واستقرارها ، بالتالي يكون أمنها القومي في منأى عن أي تهديدات ومخاطر (1).

رابعاً: الجانب الثقافي:

يُعد الأمن الثقافي من الجوانب المهمة معنوياً بالنسبة المفهوم الأمسن القومي وأن الحديث عن الأمن الثقافي يطرح نفسه بشكل أكثر الحاحاً وأسد ضرورة من ذي قبل، فهو يشتمل على الحرص على ثقافة واحدة موحدة ، وتكامل ثقافي، واستقلالية ثقافية في مواجهة ثقافات دخيلة وأخرى عنصرية وطائفية وإقليمية ضيقة ..الخ⁽²⁾، إذا فهو قدرة الدولة في الحفاظ على ثقافتها وأنماط السلوك والاستهلاك واللغة والاعتزاز بتاريخها وقيمها وتراثها والتي تقوى بها وحدتها وتكون دافعاً لأبنائها لمواجهة أي خطر أو تهديد فعالمنا المعاصر اليوم وفي ظل ما يعرف بالنظام العالمي الجديد والذي تحاول فيه دول معينة أن نتشر ثقافتها على باقي الدول ، الأمر الذي يفرض على كل دولة أن تدافع عن ثقافتها ضد أي عدوان وهو ما يعبر عنه بمصطلح الغزو الثقافي وما يعتبره المفكرون أكثر خطورة على الأمن القومي مسن الغسزو المسكري(3).

 ⁽¹⁾ محمد عاطف غيث ، مجالات علم الاجتماع المعاصدة ، (الأسكندرية: دار المعرفة الجامعية ، 1985 ف)، ص ص 280 – 284.

⁽²⁾ للتفاصيل حول الأمن الثقافي أنظر عامر حمن فياض ، الأمن الثقافي ، مرجع سبق ذكر ه .

⁽³⁾ الطَّاهر وعزيز ، الإنسان والمجتمع والثّقافة ، الوحدة ، (الرباط : المجلس . القومي للثّقافة العربية) ، (عدد 21). (شهر يوليو 1985 ف) ، ص 8 .

خامساً: الجانب الإعلامي:

يمثل الجانب الإعلامي واحداً من الجوانب الحديثة لمفهوم الأمسن القومي وأصبح من الركائز الإساسية له ، ذلك بعد النقدم الثقني الذي شهده حقل الأعلام بأجهزته المختلفة ونتيجة تطور وسائل الاتصال والتي أصبحت تتم بواسطة الأتمار الصناعية وتغطى كافة أرجاء الكرة الأرضية ، الأمسر الذي جعل الأمن الإعلامي سلاح ذو حدين يمكن أن يخدم أهداف الأمسن القومي والعكس صحيح (1).

سانساً: الجانب الاقتصادى:

يُعد الأمن الاقتصادى بعناصره المخاتفة أحد أهـم جوانـب الأمـن القومى إن لم نقل أنه الأهم على الإطلاق خاصة فى ظل المتغيرات الدوليـة المعاصرة والتي أصبحت من أهم التهديدات والتحديات التي يواجهه الأمـن القومي وهو ما يمكن أن نتامسه من خلال توفر الحد الأدني من الاسـنقلال الاقتصادى الذي يترتب عليه تتمية اقتصادية مستقلة ناجحة بالاعتماد علـي الذات أو الدخول في عملية الاعتماد المتبادل بين الدول وليس ضمن عمليـة التبعية الاقتصادية (2) ، ويصاغ مفهوم وواقع الأمن الاقتصادي مـن خـلال حاصل نفاعل كلاً من الأمن المائي والأمن الغذائي ، والأمـن الـصناعي ،

 ⁽¹⁾ محمد على العوينى ، الأعلام الدولى بين النظرية والتطبيق ، ط 2 . (القاهرة :
 مكتبة الأنجلو امصرية ، 1981 ف)، ص 18 .

 ⁽²⁾ عبد الله مسعود الدرسي ، الأمن القومي العربي والتبعية الاقتصادية ، مرجع سبق نكره ، ص 29 .

والأمن النجارى ، والأخيرين لن يتم النطرق إليهما نظراً لأن هذه الدرامسة تركز على عنصر الأمن المائى والغذائى فقسط ، ولأن الأمسن السصناعى والنجارى يحتاجان إلى إفرادهما في دراسة مستقلة كاملة.

ويحتوى الجانب الاقتصادى على عناصر مهمة تؤثر على الأمن القومي أهمها:

1- الأمن المائي :--

يقصد به قدرة الدولة على توفير حاجات سكانها من المياه للأغراض المختلفة ، سواء الاستهلاكية (مياه الشرب) أو الزراعية أم الصناعية بتكلفة معقولة آخذة في اعتبارها احتياجات الأجيال القادم ، بالإضافة إلى قدرتها على حماية مصادر مياهها (1).

وقد عقدت وتعقد الندوات والمؤتمرات الدولية لمناقشة أزمة المهساه والنقس الشديد في الماء والتي تهدد حياة الإنسان في عالمنا بشكل خاص لما لذلك من أثر كبير في توفير مياه الشرب والغذاء ، الذي أصبح سلعة نادرة مع الزيادة المضطردة في عدد السكان ، وهكذا فالأمن المائي أصبح عنصر مساهماً ومؤثراً في الأمن القومي وهذا ما يسدفعنا لطرح ومناقشة هذا الموضوع في المبحث التالي بشئ من التقصيل .

⁽¹⁾ للمزيد من التفصيل حول مفهوم الأمن المائي أنظر: حسان الدُّويكي ، " الأمن المائي أنظر: حسان الدُّويكي ، " الأمن المائي العربي " ، الوحدة ، المسلحة ، العدد (76) ، يشاير 1991 ف ، ص ص 25 – 40 ، وأرضنا أنظر: مجموعة بسلحثين ، " الأمس المسائي العربي ، شؤون عربية ، العدد (51)، سبتمبر 1987 ف ، مص 29 .

2- الأمن الغذائي: -

يعنى قدرة الدولة على تأمين وتوفير حاجات ساكنها من الغذاء والمحافظة على مخزون منه يستخدم وقت الحاجة إليه ، من هنا لا نقل أهمية الأمن الغذائي عن الأمن الاقتصادي بالنسبة للأمن القومي حيث أصبح نقص الغذاء من أخطر التهديدات التي يواجهه الإنسان على كوكبنا وقد انعقدت الندوات والمؤتمرات الدولية لمناقشة هذا النقص ومحاولية إيجاد البدائل الغذائية المناسبة خاصة مع التزايد المستمر في عدد سكان العالم (1).

⁽¹⁾ للتفاصيل حول مفهوم وواقع الأمن الغذائي أنظر : خالد تحمين على ، أزمة الغذاء والعمل العربي المشترك، (الكويت : المعهد العربي للتخطيط ، 1988ف) ، ص 19 وما بعدها .

أيضا أنظر : نزار عبد الله ، التنمية الإقتصادية والأمن الغذائي العربي ، الوحدة (الرباط : المجلس القومي للثقافة العربية) ، السنة السابعة ، العدد (84) ، سبتمبر 1991 ف ، ص ص 26-44.

المبحث الثانى

ماهية الامن المائي في إطار الامن القومي العربي

بعد أن تم التطرق لمفهوم الأمن القومي وكيف أنسه من المفهم التأسيسية للدولة القومية الحديثة ثم تعرفنا إلى هذا المفهوم لسدى المفكرين الغربيين والمفكرين العرب وبعد نتاول أهم تعريفات الأمن القومي العربسي من خلال الاتجاهات المختلفة للمفكرين العرب وخصوصية وجوانب الأمن القومي وأبضا أهم التهديدات التي يواجهها سوف ننتقل في هذا المبحيث للتعرف على مفهوم الأمن المائي العربي باعتباره عنصراً مسن عناصسر الأمن الاقتصادي أحد أهم جوانب الأمن القومي العربي ، ولكن هذا لا يعني إهمال بقية جوانب الأمن القومي العربي الأخرى ، ولكن نظراً لأن مـشكلة هذه الأطروحة تتور حول أزمة المياه وأثرها على الأمن القومي العربي ، سيتم التركيز على عنصر الأمن المائي العربي وبالتالي تحييد الجوانب الأخرى للأمن القومي العربي من خلال التعرف على المفهوم وأهم تعريف له وكذلك التطرق لأهم التهديدات التي يواجهها ويتعرض لها الأمن المسائي العربي ، كذلك سنحاول توضيح العلاقة التي تربط بين مفهوم الأمن القومي والأمن المائي العربي على أماس أن الماهية تتضمن المفهوم والتهديدات وحدود العلاقة بين الأمن المائي العربي والأمن القومي العربي .

أولاً : مقموم الأمن المائي العربي :-

أصبح الأمن المائي عنصراً مهماً ضمن منظومية مفاهيم الأمين القومي في عالمنا المعاصر ، هذا ما أكدته أغلب المؤتمرات والندوات التسي عقدت وماز الت تعقد بخصوص هذه المسألة ، ففي مؤتمر البيئة والتنمية الذي أعدت له وأشرفت على تنظيمه منظمة الأمم المتحدة في عام 1992 ف، خرج ممثلوا ما يزيد على 170 دولة بنتيجة مهمة مفادها أن استمرار الحياة على سطح الأرض يعتمد على توفر نوعية وكمية محددة من المياه العنبسة، وتأكيداً لذلك فقد ورد في التقرير الدولي للنتمية، الـــصادر عـــام 1992 ف أبضاً، أن ما يزيد عن مليار إنسان لا يتوفر لسديهم مياه نظيفة صالحة للشرب(1)، وهذا ما ينطبق على واقع حال الوطن العربي بصفة عامة، كونه يقع في منطقة صحراوية يغلب عليها طابع الجفاف وقلة الموارد الماثينة المحدودة أصلاً وعملية الهدر المستمرة في بعض الأقطار، وهذا ما يمكن سحيه على المنطقة موضع هذه الدراسة أي منطقة شمال أفريقيا مما دفع بالأقطار العربية المكونة لهذه المنطقة إلى النتبه لحساسية وخطورة أزمسة المياه على الأمن المائي العربي وبالتالي على الأمن القومي العربي وهذا ما يقود للقول أن المتطلبات الأمنية لتوفير موارد مياه كافية، بدت تأخذ منحنى حاداً وخطير أخلال السنوات القليلة الماضية · (2).

 ⁽¹⁾ مروان القبلان ، أزمة المياه في الوطن العربي ، (طرابلس : شعبة التثنيف والتعنة والإعلام بمكتب الاتصال باللجان الثورية ، 1428م) ، ص ص 18-20.

⁽²⁾ نفس المرجع الساق ، ص 22 .

من خلال ما نقدم بمكننا أن نعرف مفهوم الأمن المسائى العربسى
بدلالة قدرة الأقطار العربية على توفير احتياجات سكانها من المياه للأغراض
المختلفة ، سواء كانت استهلاكية أو زراعية أو صناعية ، بتكلفة معقولة
آخذة في اعتبارها احتياجات الأجيال القائمة ، بالإضافة إلى قدرتها علسي
حماية مصادر المياه فيها .

وبهذا المعنى فإن الأمن المائى العربسى يمثسل ضرورة حيويسة لاقتصاديات أى قطر عربى، لأنه يدخل فى جميسع جوانسب الحيساة مسن الاستهلاك البشرى وإلى العمليات الزراعية والصناعية ، هذا بدوره يقسود للقول بنزايد خطورة تحديات الأمن المائى العربى سواء من المنظور الداخلى كالنمو السكانى والاستهلاك الغذائى وتزايد الحاجة إلى استخدام المياه وأيضاً من المنظور الخارجى للواقع الاقليمى للوطن العربى والمستماريع المائيسة الحالية والمستقبلية لدول الجوار وهذا النزايد ميوصل بهسذه التحديات إلى مستوى التهديدات التى يواجهها الأمن المائى العربى فى الحاضر والمستقبل القريب .

ثانياً : تهديدات الآمن المائي العربي :-

تتلخص أهم التهديدات التي يواجهها الأمن المائي العربي بما يأتي:

التهديدات السكانية : حيث تعتبر معدلات الزيادة السكانية العربية من أعلى المعدلات في العالم وتشكل أهم تهديد للأمن المائي العربي ما لم نقم الحكومات والأنظمة في المنطقة باستيعابها ومحاولة ننسبقها مسع

الإمكانيات المتاحة والبحث عن مصادر جديدة ومتجددة الموارد المائيسة ذلك لأن الزيادة السكانية شئ لا بد منه وتشكل عامل قوة خاصة المنطقة العربية التي تتمتع بمستوى صحى عالى ، وأيضاً تسنخفض بها نسمبة الوفيات ، وبالتالى ترتفع معدلات الزيادة فيها، حيث تصل فسى بعسض الأقطار العربيسة الأقطار العربيسة في منتصف القرن الماضى حوالى 77 مليون نسمة ، ووصل في عام في منتصف القرن الماضى حوالى 77 مليون نسمة ، ووصل في عام 1979 ف إلى 164 مليون نسمة ومن المتوقع أن يتجاوز تعداد سكان الوطن العربي إلى 200 مليون نسمة عام 2000 في أ.

هذا في حين أن الموارد المائية لا تتاسب مع الزيادة في تعداد سكان الوطن العربي ، بل على العكس تماماً ، ذلك راجع إلى زيادة الطلب على الماد للاستهلاك البشرى واستخداماتها في الإنتاج الغذائي⁽²⁾.

ب) التهديدات الطبيعية: تعد ندرة الموارد المائية من أهم التهديدات التي بواجهها الأمن المائي العربي ، فعلى الرغم من أن المساحة الشاسعة التي يتمتع به الوطن العربي فإنه يقع في منطقة مدارية جافة ولا تتجاوز نمبية الموارد المائية فيها 0.74% من المياه المتجددة في العالم ، " فلو احتسبنا كمية هذه الموارد مقارنة بعدد السكان لتبين أن نصيب الفرد في السوطن هو في حدود 1744ه في السنة ، في حين أن المعدل العالمي هــو في حدود 1744م قول المستقل العالمي هــو في حدود 1744م قول المستقل العالمي هــو في حدود 1744م قول المستقل العالمي هــو في حدود المستقل العالمي هــو في حدود كالمستقل العالمي هــو في حدود كالمستقل العالمية من المستقل العالمي هــو في حدود كالمستقل المستقل العالمي هــو في حدود كالمستقل المستقل المستق

 ⁽¹⁾ انظر: مصطفى كامل الميد ، حتى لا تتثب حرب عربية – عربية ، (القاهرة : مركز البحرث والدراسات المياسية بجامعة القاهرة ، 1992 ف) ، ص 510.

 ⁽²⁾ عباس قاسم ، " الأطماع الإمسرائولية بالمياه العربية وأبعادها الجيوبوليتكيمة"
 المستقبل العربي ، العدد (174)، شهر إغسطس ، 1999هـ، ص 18.

12900م في السنة ، فإن الازدباد الكبير فسى الطلب عليه لتأمين متطلبات التتمية التي ازدادت وتيرتها في هذه الدول بـشكل كبيـر فسى العقدين الأخيرين، أن مجمل الموارد المائية المستثمرة في الوطن العربي هو 173 مليار م³ في المنة، وأن حجم الموارد المائية هو 338 مليار م³ في السنة " (1).

وهناك أيضاً التهديدات الجغرافية الطبيعية الأخرى التسى يوجهها الأمن المائى العربي مثل ظاهرة التصحر، والمتمثلة في زحف المصحراء على الأراضي الزراعية وتحويلها من مناطق خضراء تكتسى بقشرة من الأعشاب إلى كثبان رملية غير صالحة الزراعة أو الرعسى فتتصول إلسى أراضي لا تحتفظ بالماء وبالتالي يضطر الإنسان إلى هجرتها والبحث عسن أراضي أخرى تصلح للزراعة وبها موارد مائية كافيسة، ويمكن تعريسف التصحر بأنه عملية تدهور في البيئة لا ميما في عناصر التزبة والمدوارد الشروة المائيسة والنبات الطبيعي مما يؤدى إلى قلة الإنتاجيسة لمدوارد الشروة الطبيعية " (2).

جــ- تهديدات التلوث : أن تلوث مصادر المياه يعتبر من أهــم الأخطــار ،
 "ويعد التلوث واحداً من أهم الأخطار التي تهدد الموارد المائية في الوطن

⁽¹⁾ المختار مطيع ، " ارتباط الأمن المائي بالأمن الغذائي في الوطن العربي" ، الوحدة ، (الرباط : المجلس القومي للثقافة العربية) ، العدد (76)، شهر يناير 1991 ف ، ص 18.

⁽²⁾ عبد فخور الريحاني، ظاهرة التصحر في العراق وأثارها في استثمار الموارد الطبيعية، رسالة مكتوراه غير منشورة ، (بغداد: كلية الأداب. قسم الجغرافيا، 1986) من 10.

العربى ، وذلك بسبب ضعف تقنيات حماية البيئة من أنار التلوث الصناعى ، مما يؤدى إلى خسارة كميات كبيرة من المدوارد المائية الجوفية والسطحية معا، ويزداد التلوث بازدياد نفايات الصناعة والزراعة والاتسان (1)، خاصة فى مصر من خلال التخلص من هذه النفايات برميها فى نهر النيل .

د- تهديدات تداخل مياه البحر بالمياه العذبة: المقصود هنا تسرب مياه البحر إلى المياه العذبة وذلك في المدن العربية الساحلية والتي يؤدى السسحب الجائر والاستغلال المفرط لأبارها الجوفية إلى خلق فراغ نتجه نحوه مياه البحر وبالتالي نتتج عن ذلك مشكلة التملح وتحول الأراضي إلى أراضي سبخية وممنتقعات والتي تعتبر تهديداً غير مباشر للأمن المائي العربي، لكنه من الخطورة بمكان ويجب وضع الحلول المناسبة له .

هـ) تهديدات الهدر: هذه المشكلة من التهديدات الخطيرة جداً التي يواجهها الأمن المائي العربي ، [فمن خلال استخدام طرق الــرى التقليديــة فــي الأقطار العربية وما يصاحبها من إسراف في كميات المياه المستخدمة في الري كذلك عفلية التبخر حيث تصل كمية المياه المــستخدمة فــي ري الهكتار الواحد إلى 12.000م 3 ، في حين دلــت الدراســات العلميــة أن الهكتار الواحد تكفيه كمية 7.500 م 3 من المياه ، من هذا تتــضح نــسبة الهدر هذا الأمر ينطبق على الاستخدامات الصناعية والبــشرية الميــاه ،

⁽¹⁾ حسان الشويكي ، الأمن الماني العربي ، مرجع سبق نكره، صن 29 .

وهذا ما ينذر بالخطر المنزايد على الأمن المائى العربي](1)، وكذلك الهدر وعدم الاستثمار الكامل.

و) تهديدات مشاريع دول الجوار: كما سبق وأن نكرت فإن منابع الأنهار الرئيسية والكبرى في الوطن العربي كنهر النيل ونهرى بجلة والفررات توجد خارج حدوده وتسيطر عليها دول مجاورة للأقطار العربية مشل: تركيا وأثيوبيا والكيان (الإسرائيلي)، والأخير هو الذي يشجع كلا مسن تركيا وأثيوبيا على إقامة المشاريع المختلفة، على مجارى الأنهار التسي تتبع منها والمحكومة أصلاً باتفاقيات دولية ولكن تم تجاهلها مسن أجل الضغط على الأقطار العربية، ولمل أبرز مشاريع دول الجوار والتي تهدد الأمن القومي العربي هي المشاريع التركية، أما المشاريع الامسرائيلية الأمن القومي العربي هي المشاريع التركية، أما المشاريع الامسرائيلية

المشاريع التركية: تسيطر تركيا على جزء من أهم الموارد المائية للوطن العربى ، فعياه نهرى دجلة والفرات تأتى من تارج الهضبة التركية ، ومع ازدياد الأهمية بالمياه لاقتصاد دول المنطقة ، يتزايد السشعور التركي بالأهمية السياسية الناتجة عن السيطرة على مصادر المياه لبلدين عربيين هما سوريا والعراق .

 ⁽¹⁾ بهجت محمد محمد، " المياه العربية بين مشكلتي النقص والهذر "، في: الهادي
مصطفى أبو لقمة ، الطوم الجغر الهية وحماية البينة، (الزاوية : مطبوعات جامعة
المبابع من أبريل ، 1994 ف)، ص 73.

وتمضى تركيا فى تتفيذ مخططاتها الرامية إلى السيطرة الكاملة على نهرى دجلة والفرات وحرمان سوريا والعراق من الإستفادة من مياههما واستغلال هذه المياه فى استثمار أكبر مساحة ممكنة من الأراضى التركية متجاهلة مصالح وحقوق سوريا والعراق فى الاستفادة من هذه المياه. (1)

و تعمد الحكومة التركية إلى المماطلة في توقيع أية اتفاقات نهائيسة حول نقاسم مياه النهرين، ريشا تتمكن من إنجاز مشاريع الرى التي بدأت بإنشائها على نهرى دجلة والفرات، وذلك لتثبيت الأمر الواقع في الحصول على ما تريد من كميات مياه النهرين ومن هذه المشاريع:

- مشروع الـــ " غاب GAP " سد أتاتورك .
- مشروع قرة بايا . مشروعات فرات الحدود
- مشروعات سروج بازایکی . مشروع ادی یامان کاهتا.
- مشروع ادى يامان غو كصو مشروع غازى عيتاب⁽²⁾.
 - مشروع دجلة كرال قينوى. مشروعات باطمان.
 - مشروع باطمان سيلوان . مشروع فرزان .
 - مشروع بليصز . مشروع جزره ⁽³⁾ .

⁽¹⁾ أيمن البهلول ، الأطماع الخارجية في المياه العربية، (دمشق : دار الموسن للنشر ، 2000ف)، ص ص 40 – 45 لمزيد من التفصيل أنظر : صباح محمود حمد، وليد محمود أبو سليم، الأمن الماتي العربي، (الأردن : مؤسسة حماية للخدمات والدراسات الجامعية ودار الكندي للنشر والتوزيع ، 1998 ف)، ص ص 22-22.

⁽²⁾ المرجع نفسه، ص ص 42 - 43.

⁽³⁾ المرجع نفسه، ص 45 .

ومن خلال تتفيذ المشاريع النركية، فإن كمية المياه التي تصل السي سوريا والعراق في تناقص مستمر مما يهدد زراعة وصناعة تلك البلدان بل ويهدد أمنها المائي وبالتالي تهديد الأمن القومي العربي .

هذه باختصار شديد أهم التهديدات التي يتعرض لها ويواجهها الأمن المائي العربي والتي تؤثر سلباً فيه ، وبالتالي تؤثر سلباً في الأمن القومي والأمن العربي، والتي تشكل مفتاح لفهم طبيعة العلاقة بين الأمن القومي والأمن المائي العربي .

ثالثاً: العلاقة بين الآمن القومي والآمن المائي العربي:-

بعد استعراض المخاطر والتهديدات التي يواجهها الأمن المائي العربي وما يمكن أن يترتب عنها من آثار اقتصادية وسياسية وبيئية واجتماعية سيتم توضيح العلاقة بين الأمن المائي العربي كجزء من الكل ويقصد بالكل هنا: الأمن القومي العربي حيث أن الأمن المسائي ضدورة حيوية لكل الأقطار العربية التي يعتبر عنصر الماء فيها من أهم العناصد اللازم لاستمرارها وبقاءها.

ومن هنا تتضح لذا العلاقة القوية بين الأمن القومى العربى وأهم جوانبه الأمن المائى العربى فمن دون تحقيق تتمية شاملة لايمكنا العمديث عن أمن قومى عربى شامل، ومن أهم أسباب تحقيق هذه التتمية أن تتوفر كميات كبيرة من المياه ، ومن أهم أسباب تحقيق هذه التتمية أن تتوفر كميات كبيرة من المياه لأغراض الشرب ولأن الإنتاج الزراعي الذي يؤمن الجانب الغذائي للمجتمع العربي يحتاج إلى موارد مائية ضحمة كذلك الإنتاج الصناعي الذي يعتبر عماد أى اقتصاد قوى يحتاج أيضا إلى مدوارد مائية تكفل استمراره بنجاح (1).

من كل ما تقدم يمكن القول: إن أى اضطراب أو خلخلة فى الأمن العالى العربى ميترتب عنه اضطراب وخلخلة فى الأمن العربى العربى كذلك فإن الآثار التى يمكن أن يحدثها الأمن المائى العربى علسى الأمن القومى العربى من خلال محاولات لخضاع أقطار عربية وإجبارها على الآباع سياسات معينة عن طريق الميطرة على منابع المياه التى تصل إليها ، وخير مثال على ذلك الدور (الإسرائيلي) الداعم لأثيوبيا من أجل الصغط على مصر لإجبارها على التخاذ مواقف سياسية معينة عن طريق تهديد أمنها المائى، وينطبق هذا الأمر أيضاً على كل من سوريا والعراق، فتركيا تهدد وتلوح بقطع المياه عنهما عند اتخاذ أى منهما لأى موقف أو سياسة نتعارض مع المصالح والسياسات التركية فى المنطقة وهذه الخطوت من دول الجوار تمثل تهديدا مباشراً وخطيرا للأمن المائى العربى ، وبالتسالى تهديداً مباشراً للأمن القومى العربى(2).

 ⁽¹⁾ عبد المنعم المشاط ، نظرية الأمن القومى العربي المعاصر ، مرجع سبق ذكره،
 ص 18.

⁽²⁾ عبدالاله بلقزيز ، " الاقتصادى ، السياسى العسكرى فى الأمن المانى العربى " ، الوحدة ، (الرباط : المجلس القومي للثقافة العربية) ، السنة (7) ، العدد (76) ، يناير 1991 ف ، ص 10 .

ونظراً لهذه الأهمية التي يختص بها عنصر الأمن المائي ذهب البعض إلى التأكيد على أن: مسألة الأمن المائي العربي أخذت تتحول خالوطن العربي- بالتدريج إلى مسألة المسائل في الأمن القومي العربي؛ بحيث أصبحت تتعقد عليها كل المسائل الاستراتيجية السياسية والاقتصادية والعسكرية - التي لها علاقة بقضية الأمن القومي ، هذا وأن التعامل مع مسألة الأمن المائي العربي بات يعني التعامل مع المصير العربي ، وذلك لما أصبحت تشكله الثروة المائية من موضوع للصراع في النطقة (1).

كما أن 'ضمان الأمن المائي العربي يتطلب توحيد الجهود العربيــة، وايجاد صيغ عربية مشتركة للتعاون والتكامل المائي "²⁾.

وزيادة على ذلك فإن واقع التجزئة القائم بين الأقطار العربية يزيد من حدة المخاطر والتهديدات التى تواجه الأمن المائى العربى، وبالتالى تواجه الأمن القومى العربى .

من كل ما تقدم يتضح أن العلاقة بين الأمن القومي العربي والأمن المائي العربي هي علاقة بين الجزء والكل، حيث أن عنصر الأمن المسائي العربي هو الجزء المهم والمؤثر في كل، ونعني به الأمن القسومي العربسي

⁽¹⁾ نبيل فارس ، حرب المياه في الصراع العربي – الاسرائيلي . (مرجع سبق نكره) ، ص 81 .

 ⁽²⁾ أيمن البهلول ، الأطماع الخارجية في المياه العربية – الحروب القادمة ، (مرجع سيق ذكره) ، ص 139.

بجوانبه المختلفة، وفي النهاية يمكن القول أن الأمن الماني العربي هو جو هر الأمن الاقتصادي وهو الجانب المهم في الأمن القومي العربي .

الفصل الثاني

أزمة المياه فى منطقة شمال أفريقيا والسياسات المائية لمواجمتها

المبحث الأول

مظاهر واسباب ازمة المياه في منطقة شمال افريقيا

نُعد أزمة المياه من أبرز الأزمات التي تواجه سكان العمالم فسى
الحاضر والمستقبل وعلى الأصعدة الاقتمصادية والمستقبل وعلى الأصعدة الاقتمصادية والمستقبل وعلى الأصعدة الاقتماعيمة

وعندما لا يتوافر الماء بالكمية والنوعية المناسبة يصبح الناس أمسام حالة اختلال وعدم توازن تمس أمنهم المائى والتى تتعكس سلباً على أمسنهم القومى ، وقد تكون أزمة المياه حالة مؤقتة تظهر ثم تختفى، وقد تتحول إلى حالة دائمة ومعقدة كما هو الحال في معظم أنحاء العالم .

وقد ظهرت أزمة المياه بوضوح في منتصف القرن العشرين نتيجة لمجموعة من الأسباب نذكر منها: التسارع الشديد في معدلات نمو مسكان العالم من دون استيعاب الاحتياجاتهم وكذلك الاستفادة من إمكاناتهم وتتسافس الدول على مصادر المياه وارتفاع مستوى المعيشة الأغلب دول العالم نظراً الاكتشاف الثروات الطبيعية فيها كالنفط والمعادن المنتوعة الأخرى وأيسضاً

^(*) لقد نبه بعض القادة وزعماء دول العالم لهذه الأزمة في العديد من خطاباتهم ومن بينهم العقيد معمر القذافي، قائد ثورة الفاتح من سبتمبر بنيبيا في أكثر من مناسبة وحديث مرئي أو صحفي، وكذلك في الندوة التي عقات حول المياه في طرابلس سنة 1992 ف بمشاركة العديد من المتخصصين والمهتمين بهده الأزمة وعلى رأسهم العقيد معمر القذافي .

لتحمن الظروف الصحية وازدياد نسبة الحضرية، وبالتالي زيادة السضغط على موارد المياه.

بالرغم من جميع المحاولات التى بذلت ومازالت تبذل من أجل توفير موارد المياه الطبيعية كتجميع مياه الأمطار واستخراج المياه الجوفية، أو موارد المياه غير الطبيعية كتحلية مياه البحر وتتقيته وإعادة استخدام مياه الصرف الصحى كذلك استمطار السحب، على الرغم من كل ذلك ظلبت أزمة المياه مستمرة ومنزايدة الوتيرة، حيث لم يرافق ارتفاع الطلب على موارد المياه ارتفاعاً في مستوى الوعى الجماهيرى بأهميتها وندرتها.

أما فيما يتعلق بالوطن العربي فإنه يعاني من نفس المشكلة إن لم نقل أنها أشد وطأة فقد برزت أزمة المياه بشكل واضح وخطير في أغلب أجزأته مع بدايات الثمانينات من القرن العشرين، فقبل هذا الوقت كانست المسوارد المائية نفي بجميع الاحتياجات البشرية والزراعية والصناعية ولم يتم استيراد المثقافة الاستهلاكية الغربية بأنماطها المختلفة، فالشعوب العربيسة فسي نلسك الوقت حققت اكتفاء ذاتياً في الغذاء عن طريق الاستثمارات الزراعية الكبيرة، وكذلك استفادت من ارتفاع أسعار النفط والذي يعد الوطن العرب من أكبسر منتجيه في العالم .

أيضاً نتيجة لتوالى سنوات الجفاف واجهاد المياه الجوفية والممكن استثمارها هذه الأزمة التي ستكون لها "عواقب وخيمة إن لم يتم التعامل معها بأقصى درجات الحيطة والحذر والجدية ونلك لارتباطها المباشـــر بمـــسألة الأمن القومى ... (1).

ومما يزيد حجم المشكلة ويجعلها أكثر حدة ، هو أن معظم أقطار العالم العربى نتلقى كميات من مياه الأمطار لا تزيد على 200 ملم، وهناك بعض المناطق في أعماق الصحراء لاتزيد كمية الأمطار فيها على 10 - 20ملم، وقد لا تهطل الأمطار لعدة سنوات⁽²⁾، مع العلم أن المعدلات اللازمة المد الحاجات الاعتيادية من المياه في باقى أنحاء العالم تتراوح بسين 6000 ملم و 3000 ملم.

هذا فيما يتعلق بمياه الأمطار أما بالنسبة للمياه الجوفية فهي موجودة ولكن لم يتم استثمارها حتى الأن عدا المياه الجوفية الموجودة فسي ليبيا والسعودية واللئان تتمتعان بثروة نفطية تمكنهما من استخراج هدده المياه الجوفية على المستوى المحلى على أقل تقدير .

"إن الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي قد لا تقسى بحاجسات التتمية المنتظرة على المدى البعيد علماً بأن الوطن العربي يتمتع بوجود ثروة جوفية مائية هائلة ولهذا لابد من وضع مخطط علمي لتحديد العجز المسائي

⁽¹⁾ فاضل أبوبي، "حول أزمة المياه – في الوطن العربي"، في. هادي مسصطفى أبو لقمة، مرجم سبق ذكره ، ص 15 -

⁽²⁾ مروان القبلان ، مرجع سبق نكره ، ص 60.

من المصادر المناحة مع إعطاء الأولوية لتنمية المصادر المائية السطحية (١٠)، من هنا يتضح أن تضافر العوامل البيئية والتي تقلل من توافر هذه المصادر في المنطقة مع غياب السياسات الرشيدة والمدروسة الستغلال الموارد المائية المتاحة والموجودة فعلاً، أنت إلى خلق أزمة مائية حادة في الوطن العربي عامة، وسيتم التركيز على جزء مهم من الوطن العربي، لم يتم التطرق إليه بالدراسة والتحليل بالنسبة لمواقع أزمة المياه به هذا على حد علم المؤلف، ولم يتم النتبه إلى الوضع المائي الخطير الذي يعاني منه، ويقصد بــ الأقطار العربية بمنطقة شمال أفريقيا خاصة في مصر وليبيا ، والتي التختلف عسن باقى أجزاء الوطن العربي لوقوعها في المناطق المدارية الجافسة والقليلسة المطر، الأمر الذي جعل من الماء سلعة استر انتجية، بــدأت تأخــذ اهتمــام الأنظمة السياسية والشعوب في المنطقة مع التطور الاقتصادي والاجتماعي ومع الزيادة المطردة في الحاجة إلى المياه سبواء للتشرب أو الزراعية أو الصناعة (2)

ونجد أن الاعتماد الأساسى في بعض أقطار هذه المنطقة على مياه الأمطار والمياه الجوفية كما هو الحال في ليبيا وتونس والجزائر، أما بالنسبة لمصر والمغرب فإن الاعتماد فيهما يتركز بشكل أساسى على المباه السطحية كنهر النبل بمصر ومجموعة الأنهار القصيرة في المغرب، ولا يفهم من هذا

 ⁽¹⁾ إبراهيم الأمين التيتوى ، " الأمن المائى للعربي "، دراسات السمنة الأولسي ،
 العدد (1)، 1999 ف ، ص 138 .

⁽²⁾ عبد الملك خلف التميمي ، مرجع سبق ذكره ، ص 211 .

الكلام أنه لاتوجد مياه جوفية بهما، بل على العكس حيث توجد كميات هائلة خاصة بمصر ولكن تكلفة استخراجها واستثمارها عالية وباهظة، وأيضاً لأن هذين القطرين لديهما وفرة في المياه السطحية ولو على المدى القريب وإذا استمرت الظروف الحالية لأزمة نقص المياه في المنطقة فإنسه سسوف يستم التفكير في استخراج هذه الكميات من المياه الجوفية العذبة على المدى البعيد.

لكل ما تقدم فإن الحاجة أصبحت ملحة للتفكير الجدى في المسالة المائية في المنطقة، سواء بترشيد إدارة المياه، أو بايجاد المصادر البديلة (١٠).

جغرافية منطقة شمال افريقيا : -

أصبح من المتعارف عليه عند نكر منطقة شمال أفريقيا أنه يقصد ذلك الإقليم الممتد في شمال القارة والمطل بماحل طويل على البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر والمحيط الأطلسي، من مصر شرقاً مروراً بليبيسا وتونس والجزائر حتى المغرب غرباً، والمنطقة أيضاً تضم دولتين عربيتين أوريقيتين هما السودان وموريتانيا، ولكنهما لا نقعان على خط الشمال، لمذا سيتم تحييدهما من هذه الدراسة، وتتميز هذه المنطقة بمظاهر جغرافية طبيعية وبشرية متشابهة كذلك نتميز بوحدة تضاريسها ومناخها وسكانها، وتعسد الصحراء الكبرى إلى حد ما في الجنوب فاصلاً بينها وبين باقى بلدان القارة الأفريقية، بينما يشكل البحر من الشمال والشرق والمحيط من الغرب فاصلاً طبيعيا آخر .

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص 211 .

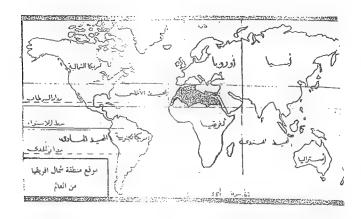
وقد أطلق العرب على هذا الاقليم اسم جزيرة المغرب حسب التعبير الذى أورده ابن خلدون، لأنها واقعة إلى الغرب مــن الأراضـــى المقدســـة، ولأنها محاطة ببحر من الرمال في الجنوب والبحر والمحيط مــن الــشمال والشرق والغرب (1).

تقع منطقة شمال أفريقيا بين داترتى عرض (19) درجة شمالاً في أقصى الجنوب الغربى الجزائر و (37) درجة شمالاً بأقصى شمال تونس أى على امتداد (18) درجة تقريباً وبين خطى الطول (35) درجة تسرق غرينتش عند أقصى جنوب شرق مصر على البحر الأحمر و (17) درجة غرباً عند أقصى جنوب غرب المغرب على المحيط الأطلسي، أى على المتداد (52) درجة طولية تقريباً ، كما هو موضح بالشكل رقم (1)

وتتمتع المنطقة بسواحل طولية تبلغ (6310) كم تقريباً، موزعة بالشكل التالى (1450) كم في مصر على البحر المتوسط و (1900) كم في ليبيا و (1250) كم في تونس و (1200) كم في الجزائر و (510) كم في المغرب هذا بالنسبة لسواحل المنطقة على البحر المتوسط، أما من جهة الشرق فالمنطقة تتمتع بساحل على البحر الأحمر يمثل الحدود الشرقية لها ولمصر ويبلغ طوله (1200) كم، ومن جهة الغرب تتمتع المنطقة بساحل

 ⁽¹⁾ رفلة فيليب ،الدول العربية (القتصادياتها وجغر افيتها) ، (دمشق : سعد الدين للطباعة والنشر والتوزيع، 1985 ف) ، ص 273 .

طويل على المحيط الأطلسى بمثل الحدود الغربية للمنطقة وللمغرب يبلغ طوله (2930) كم⁽¹⁾ .



الشكل رقم (1) موقع منطقة شمال أفريقيا من العام المصدر: حسن يوسف حسنين، سالم يوسف زمو، جغرافية الوطن العربي، (مطابع ادبتار: اللجنة الشعبية للتعليم والتكوين المهنى، 1999 – 2000)، من 10.

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص 274 .

وتبلغ مساحة منطقة شمال أفريقيا أكثر من 6 مليــون كـــم2 وهـــى موزعة كالتـــالـى: 2.381740 كــم بــالجزائر و1.775500 كــم بليبيـــا و1.000001 كم2 بمصر و 710850 كم 2 بــــالمغرب و 154530كــم 2 بنونس^(۱).

وهى مساحة كبيرة وشاسعة جعلت المنطقة تتمتع بمجموعة من الخصائص نذكر منها :

1- الخاصية الأولى: نتيجة لهذا الامتداد الجغرافي الكبير من الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب فقد تمتعت المنطقة بنتوع في البيئات واختلاف في صفاتها ومقاومتها الطبيعية، هذا النتوع أدى بالصرورة إلى المزيد من التجمع والتماسك والترابط، هذا الامتداد الجغرافي الكبير قد يغرض على الأقطار الواقعة في نطاقه أن تتمم بعضها البعض ويكون ذلك مدعاة لخلق البني الاقتصادية في أوسع وأعمق معانيها وتعمل على تدعيم الخطوات في جميع المجالات الاقتصادية والسمياسية والأمنية والاجتماعية لأقطار المنطقة.

2- الخاصية الثانية: وتتمثل في سهولة الاتصال الأرضى المباشر ، بمعنى امتداد أرض الاقليم دون أن تعترضها فواصل طبيعية بين أجزائه الأمر الذي يحقق الكيان المادى الأمثل لهذه المنطقة والتي تضم كيانات بشرية

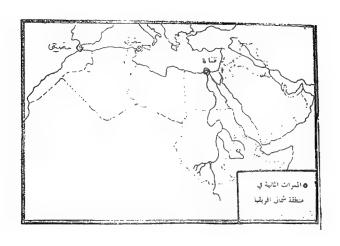
⁽¹⁾ DOMINE UE ET MICHELE FREMY QUID 1991 EIT.
- ROBERT LAFFONT PARIS 1991 – pp 866 – 1036 ET 1101.

متجانسة ومترابطة وهذه خاصية مهمة تضمن المنطقة قيمة استراتيجية كبرى .

6- الخاصية الثالثة: تتحصر في الموقع الجغرافي المهم والذي تتمتع به منطقة شمال أفريقيا حيث تتوسط كتلة الأرض في نصف الكرة اليابس، كما أنها تشرف إشرافا مباشراً على أهم الطرق الرئيسية للملاحة الدولية وهي البحر المتوسط بداية من مضيق جبل طارق وإلى سيطرتها على قناة السويس من خلال مصر وهذا الأمر يزيد مسن أهميسة الموقسع الاستراتيجي، ويزيد بالتالي من أهمية وفاعلية أقطارها في المجالات الاقتصادية والسياسية والأمنية (1).

ولمزيد من التوضيح في هالشا، أنظر الشكل رقم(2) .

⁽¹⁾ صلاح الدين الشامى وفؤاد الصقار، جغرافية الوطن العربسى الكبيسر، ط 2. (الاسكندرية: منشأة المعارف، 1972 ف)، ص ص 86 – 70.



الشكل رقم (2) الممرات المائية في منطقة شمال أفريقيا المصدر: من إعداد الباحث .

السكان في منطقة شمال أفريقيا :-

إن "معرفة عنصر السكان في أي دولة من الدول، من الأمور البالغة الأهمية في تخطيط وتطوير النتمية والنشاط الاقتصادي والاجتماعي لأي بلد، على أساس أن عنصر السكان يُعتبر عامل قوة من حيث أنه كان وما يسزال الاداة " الفاعلة في البناء المياسي والاقتصادي والاجتماعي للدول "(1).

وهذا بيان بعد سكان المنطقة من سنة 1950ف وحتى سنة 2000ف بالمليون نسمة ونسبة الزيادة لديهم كما هو موضح بالجدول رقم (1)..

عدد السكان	عدد السكان	عد السكان	عدد السكار	الدولة	
سنة 2000	سنة 1990	سنة 1960	سنة 1950	الدونة	
31.35	25.06	11.60	8.95	المغرب	
32.90	24.96	10.80	8.75	الجزائر	
9.43	8.18	4.20	3.53	تونس	
6.50	4.55	1.30	1.30	ليبيا	
65	56	28	19	• مصر	
145.18	118.75	55.9	41.53	الإجمالي'	

الجدول رقم (1) تعداد ممكان منطقة شمال أفريقيا *

مصدر الجدول : محمد جبراتلي وعلى جبالي ، " نتموة موارد العياه في دول "لمغرب العربي"
 ، في بينزو رجزر وبينز ليدون ، محرران ، العياه في العام العربي ، أفساق

ولحتمالات المستقبل، ترجمة: شوقى جلال ، دراسات مترجمة ، 4، (أبو ظبى : مركز الإمارات اللدراسات والمحوث الاستراتيجية ، 1997ف) ، ص 235.

 * United Nations. Population Division, Department of Economic and Social Affairs, Wold Population 2000.

من خلال بيانات الجدول السابق يتضح أن مدكان منطقة شمال أفريقيا قد تزايد عددهم في الخمسين سنة الماضة نتيجة لارتفاع مستوى المعيشة وتطور الرعاية الصحية وغيرها من الأسباب التي أدت إلى هذا التسارع في الزيادة والتي أثرت بدورها سلباً على موارد المياه في المنطقة وذلك مسن خلال الضغط المتزايد على مصادرها المحدودة، لتغطية كل المتطلبات الحياتية من الاستخدامات البشرية والرى والصناعة حيث تسعى كل أقطار المنطقة للكتفاء الذاتي وبسبب هذه العمليات التتموية يتم الضغط أكثر فأكثر على موارد المياه في المنطقة .

مُوارِد المياه في منطقة شمال (فريقيا :-

تتصف موارد المياه في منطقة شمال أفريقيا بصفة الأختلاف مسن حيث التوزيع المكانى، سواء فيما يبين أقطارها أو في كل قطر علسي حدة "والمعروف أن مصادر المياه العربية – الأفريقية علسي ساحل المحسيط الأطلاطي والبحر المتوسط والتي تمثل 12% من مساحة الإقلسيم- تعطسي تقريباً 80% من إجمالي المياه السطحية، بينما تحتوى المناطق السصحراوية -في الجزائر وتونس وليبيا- على أحواض رسوبية صخمة، ذات مسوارد للمياه الجوفية" (1).

⁽¹⁾ محمد جياللي وعلى جبالي ، مرجع سبق ذكره ، ص 237 .

والحال نفسه ينطبق على مصر حيث توجد بها كميات مياه جوفيــة كبيرة في أحواض رسوبية مع تمتعها بمرور نهر النيل بأراضيها .

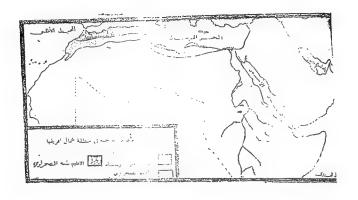
ويمكن حصر المصادر التقليدية للمياه العنبة في منطقة شمال أفريقيا بالآتي :

أولاً : الامطار :-

تسقط على منطقة شمال أفريقيا أمطار بمعدلات جيدة ولكن تتعرض معظم هذه الكمية للتبخر والنتح وذلك بمبب النسبة العالية المطوع السشمس وبالتالى ارتفاع درجات الحرارة نسبباً وأيضاً لعدم انتظام ساقوط المطر فالمنطقة تخضع لمناخ القليم البحر المتوسط في الشمال ومناخ الإقليم شهو الصحراوى في الوسط ومناخ الإقليم الصحراوى في الجنوب كما هو موضح بالشكل رقم (3).

وينفذ قدر ضئيل من هذه الأمطار نحو باطن الأرض يفذى المياه الجوفية بينما تجرى باقى الكمية فوق سطح الأرض على هيئة سيول ووديان وتختلف كمية الأمطار الساقطة على إقليم شمال أفريقيا من مكان إلى آخر فنجدها في الجبال الأطلسية "تتراوح بين 600 – 1000 ملم لكنها تقل في المخفضات الواقعة بين الجبال إلى 300 ملم كما في هنضية النشطوط بالمغرب ، وتتتاقص أكثر كلما ابتعنا نحو النصحراء الكبرى ، إذ تهبيط الكمية إلى أقل من 200 ملم وإلى 0 ملم في قلب الصحراء "(۱).

⁽¹⁾ مروان القبلان ، مرجع سبق نكره ، ص 62 .



الشكل رقم (3) الأقاليم المناخية في منطقة شمال أفريقيا المصدر: حسن يوسف حسنين ، سالم يوسف رمو ، مرجع سبق ذكره ، مس 66. فغى الجزائر تصل كمية الأمطار إلى (750 ملم) بينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة على مدينة تونس (14ملم) أما في مدينة طرابلس فتبلغ كمية الأمطار (410ملم) وهي نفس الكمية التي تسقط على مدينة السدار البيضاء في المغرب ويعود الاختلاف في كمية الأمطار الساقط إلى عامل التضاريس وشكل السطح من منطقة إلى أخرى(1).

ويختلف الأمر على الساحل المصرى في الشمال حيث تتقص الكمية للى (200 ملم) وتتعدم تقريباً على الدواخل وساحل البحر الأحمر ، هكذا فإنه يلاحظ على امتداد هذا الساحل الطويل لمنطقة شمال أفريقيا زيادة في كميــة الأمطار السنوية في كل موقع على بروز أو نتوء موغل في البحر ، ونلاحظ نقصاناً في كل موقع على خليج يوغل في اليابس .

والجدير بالذكر إن للثلوج التي تتراكم شتاء على قمم جبال أطلس أهمية كبرى إذ أن ذوبانها في الربيع يزود خزاتات المياه الجوفية وبعض الأنهار القصيرة كنهر سيبو ونهر أم الربيع ونهر تتسفت ونهسر مجردة وبعض الأودية الأخرى كما في ليبيا والجزائر بالماء بين فصلى الربيع والصيف والله والله والمسيف والمسيف والمسيف الأمطار على خيال الأراضى (2) ، وبالتالى تؤثر كممة الأمطار التي تسقط على جبال أطلس على كميات المياه التسى تغذى المياه الجوفية في ليبيا والجزائر .

DESPOLS: LA TUNISE. EDIT. ARMOND COLIN- PARIS 1961 - pp 20-21.

[.] (2) مروان القبلان ، مرجع سبق نكره ، ص 63 .

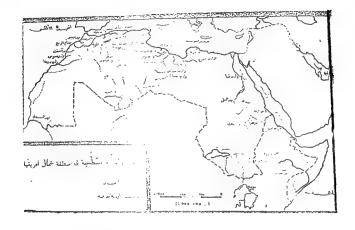
ثانياً: المياه السطحية:--

تتمثل مصادر المياه السطحية في منطقة شمال أفريقيا في مياه البحيرات العذبة والمجارى المائية السطحية (1):

البحيرات العذبة في المنطقة تتكون إما من مياه الأنهار كبحيرة ناصر خلف خزان المد العالى ، والكائنة عند أسوان من مياه نهر النيل أو البحيرات المتكونة من الثلوج وهطول الأمطار كبحيرات أنهار المغرب ونهر مجردة وكذلك بحيرات تتشأ خلف الخزانات والصدود كبحيرة سد وادى المجينين في لبيبا .

ولكن دور البحيرات العذبة في توفير المياه في المنطقة قلبل الفعالية وذلك قياساً إلى مساحتها أو بالنسبة لدرجة استغلالها ، أما بخصوص المجارى المائية السطحية فهي منتوعة المنسوب والاستمرارية ، حيث يتخذ الجريان المائي السطحي نمطين (كما يتضح من الشكل رقم (4)) هما :-

⁽¹⁾ حسن يوسف حسنين ، وسالم يوسف زمو ، مرجع سبق نكره ، ص 104-107.



الشكل رقم (4) المجارى الماتية السطحية في منطقة شمال الريقيا المصير: نفن المرجع السابق ، ص 106 .

- 1 الأنهار الدائمة: وهي قليلة ولا يتجاوز عددها السبعة أنهار منها نهر واحد طويل ودولى وهو نهر النيل أما البقية فهي أنهار قصيرة كأنهار المغرب مثل (نهر سبيو ونهر أم الربيع ونهر تتسفت ونهر الملويسة ونهر مسوس وكذلك نهر مجردة) والأخير ينبع من الجزائر ويصب في تونس وكذلك نهر الشليف بالجزائر.
- 2- الاتهار المؤقتة: حيث تنتشر في أنحاء منطقة شمال أفريقيا العشرات من الأودية الجافة والتي تعود نشأتها إلى العصر المطير حيث شهدت المنطقة خلاله أمطاراً غزيرة، نتج عنها جريان الأنهار التسى حفرت لنفسها أودية، وبانقطاع الأمطار تغير المناخ في نهاية ذلك العصر، فجفت الأنهار وخلفت ثنا تلك الأودية.

ونتخذ الأودية الجافة في هذه المنطقة نماذج كما يلي : -

- أوبة عديمة الجريان : وتوجد في الجهات الداخلية من المنطقة ومــن أمثلتها وادى الشاطىء ووادى الحياة بليبيا .
- الجداول القصيرة التي تظهر في قيعان بعض الأودية: وفيها ماء دائم
 الجريان ومنها وادى درنة الذى تتدفع فيه مياه عين بومنصور ،
 ووادى الرمل الذى توجد بأعاليه عين الشرشارة بليبيا .
- أودية جافة ذات جريان مائى فيضائى وقتى : وتتنشر فــى أطــراف
 المنطقة حيث تمتلىء هذه الأودية بالمياه ، وتتنفق بغــزارة عقـب

سقوط المطر ولكنها سرعان ما تجف بعد انتهساء الأمطسار بوقست قصير ، ومثال ذلك: وادى درعة بالمغرب .

 أودية ذات جريان مائى سيلى فجائى وتظهر فى المصحراء نتيجمة
 سقوط أمطار زوبعية أو عاصفية طارئة غير متوقعة، وفى حمالات نادرة وفترات متباعدة وبكمية صغيرة.

ثالثاً : المياه الجوفية :-

تعتبر المياه الجوفية مورداً رئيسياً من موارد المياه العذبة في منطقة شمال أفريقيا وتوجد هذه المياه في بعض جهات المنطقة الى تفتقر إلى المياه المجارية ، وتشكل المصدر الوحيد للمياه فيها ، كما هو الحال في ليبيا .

"ويمكن وصف المياه الجوفية بأنها خزان طبيعى للمياه، وهو بمثابة الرصيد تودع فيه المياه الراشحة، وتسحب منه إما طبيعياً على شكل ينابيع أو صناعياً على شكل آبار"، وقد يؤدى الاستخراج المتواصل لهذه المياه السي طغيان مياه البحر المالحة إذا كانت المنطقة قريبة من البحر ، كما هو الحال في شمال الدلتا بمصر والساحل الليبي، وقد تم التركيز على المياه الجوفيسة من خلال إنشاء المشروعات الضخمة .

والجدول التالى يوضح نقديرات الموارد المائية لأقطار منطقة شمال أفريقيا والاحتياجات الفعلية والفجوة المائية حتى عام 2025 ف .

الفجوة	النصيب	حجم	حجم الموارد	الدولة	
المائية	السنوى للقرد	الإحتياجات	الماتية	الدود	
-29.30م3	637 م	103.25مليارم ³	74.07مليارم 3	مصر	
-3.29م³	310 م	7.63 مليار م³	4.34مليارم ³	ليبيا	
+0.59م3	324 م³	3.95 مليار م³	4.54مليارم3	تونس	
+6.91م3	334 م³	10.44 مليار م³	17.35مليارم ³	الجزائر	
+18.02م3	596 م	9.98 مليار م³	28 مليار م ³	المغرب	
7.07-م	2201 م	135.25 مليار م ³	128.30مليارم ³	الإجمالي	

الجدول رقم (2) تقديرات الموارد المائية

مصدر الجدول: سامر مخيمر وخالد حجازى ، أزمة العياه فـــى المنطقـــة العربيـــة ،
 مرجع سبق ذكره ، ص 212 .

⁽¹⁾ سامر مخيمر وخالد حجازى، أزمة المياه في المنطقة العربية، (الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، سلسلة عبالم المعرفة 209، 1996ف)، ص 210.

من كل ما تقدم ومن خلال القراءة المتأذية للجدول السابق فإن واقسع المياه في منطقة شمال أفريقيا رغم الوفرة التي نظهر للوهلة الأولى والتي إن لم يتم التنفيق بها ستعطى نتائج خاطئة ومضللة والحقيقة أن واقع الحال يعبر عن أزمة معقدة ويحتاج إلى الكثير من السياسات المائية المناسبة للحد مسن هذه الأرمة وهذه الفجوة المائية والتي تعود لعدة أسباب سوف يتم التطسرق إليها فيما يلى:

اسباب ازمة المياه في منطقة شمال افريقيا: -

فى هذه الجزئية من الدراسة سيتم التعرف على أهم الأسباب لأزمــة المياه فى منطقة شمال أفريقيا وكيف تضافرت هذه الأسباب لتصل بالمنطقة إلى هذا الواقع الصعب والذى قد يصل إلى درجة المحنة إن لم يستم تسدارك الموقف فى الوقت المناسب.

وهذا تختلط السياسة بالاقتصاد وبالوضع الاجتماعي والموقع الجغرافي، أي بمعنى أن أسباب أزمة المياه في المنطقة متعددة ومتنوعة حيث تختلط الأسباب السياسية بالاقتصادية وكذلك بالوضع الاجتماعي والواقع الجغرافي وسيتم التعرف على الأسباب الكامنة وراء الأزمة وهي كالتالى:

أولاً : التغيرات السكانية :

حيث تُعد معدلات الزيادة السكانية في منطقة شمال أفريقيا من أعلى المعدلات في العالم كما سبق وأن ذكرت ، تشكل الزيادة أهم سبب وراء أزمة المياه في المنطقة مالم يتم استيعابها بشكل مناسب(°)، حبث تتراوح

^(*) إن الزيادة السكانية في أي مجتمع تدل على تقدم هذا المجتمع وأبضاً تدل على لرتفاع المستوى الصحى والترفيهي، إذاً فزيادة السكان خاصة في مجتمعاتـــا

نصبة الزيادة الطبيعية لسكان المنطقة بين نسبة 2.4 % كما فى تونس ونسبة 3.5 % كما فى ليبيا والجدول التالى يبين محدل الزيادة الطبيعية فى الأقطار العربية بمنطقة شمأل أفريقيا (أ):

معدل الزيادة الطبيعية	الدوثة	
% 2.8	مصر	
%3.5	ليبيا	
% 2.4	تونس	
%3.2	الجزائر	
% 2.8	المغرب	

الجدول رقم (3) نسبة الزيادة الطبيعية

- مصدر الجدول: أيمن البهلول ، الأطماع الخارجية في المرساه العربية الجروب
 القلامة، مرجع سبق ذكره ، ص29 .
- نمية الزيادة الطبيعية للمكان بمصر كما وردت في خطاب الرئيس محمد حسنى مبارك
 في عبد العمال 2001.5.1

العربية ليست ظاهرة سلبية بل على العكس ولكن إذا تم اسسبعابها مسن قبل الأنظمة والحكومات في الوطن العربي عن طريق دراسة الإمكانيات المتاحبة ومحاولة تسخيرها لتلبية متطلبات هذه الزيادة السكانية، حبث تحتبوى هذه الزيادة على الأيدى العاملة والمدربة، والعلماء، والأطباء، إذ يمكن للأنظمة والحكومات تطويع هذه الزيادة حتى نتتاسب مع الموارد الماتية المتاحة والحث عن موارد جديدة ومتجددة، إذا تحقق ذلك يمكن القول أن الوطن العربسي ميمير في طريق التقدم والرقي .

(1) المصدر : عمران عبد الرحيم ، سكان العالم العربي حاضـــراً ومـــستقبلاً –
 صندوق الأمم المتحدة المأتشطة السكانية ، نيويورك ، 1988ف .

يتضع من خلال الجدول السابق أن معدل الزيادة الطبيعية السكان المنطقة من أعلى المعدلات السكانية في العالم تقريباً، فمعدل الزيادة السكانية في العالم لايزيد في متوسطه عن 1.7% سنوياً ومعدل النمو في الدول المنتدمة يزيد بأقل من 1 % سنوياً.

وتقترن زيادة عدد السكان بالزيادة في استخدام الماء لـ سد حاجسات الاستهلاك البشرى ومتطلبات الإنتاج الزراعي والصناعي الذي يؤدي إلـ يتناقص خطير في الاحتياطي المائي لدول المنطقة .

وكما سبقت الإشارة فإن عدد سكان المنطقة يتجاوز 145 ملياون نسمة هو عدد قابل للتضاعف خلال ربع القرن الحالى أى مع حلول عام 2025 ف؛ بالتالى تصبح موارد المياه في المنطقة تحت ضعط الطلب المنزايد مما يزيد من حدة أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا .

ثانياً : الموقع الجغرافي :

تأتى ندرة الموارد المائية في مقدمة أسباب أزمة المياه في المنطقة خاهرياً (١٩٠٠) عيث تشكل المنطقة نسبة 6% مسن مسماحة اليابسمة على

^(*) يعتبر موقع منطقة شمال أفريقيا ميزة لها وليس عيباً، ولكن في عسال تمست الاستفادة منه، فكما مبيقت الإشارة تطلل المنطقة على مسلطات ماتيسة استراتيجية من بحار محيط، فلماذا لا تسخر هذه المسطحات التوفير مسوارم المياه؟ من خلال استخدام أحداث التقنيات كتطية مياه البحر باطاقة الشمسمية والمتوفرة بكثرة وأيضاً استمطار السحب ووقف عملية التبخسر مسن السسدود

الأرض، وهي مساحة شاسعة ولكنها نقع ضمن المناطق المدارية الجافة قليلة المطر بالرغم من وجود مجموعة أنهار أهمها نهر النيل بمصر وكذلك كميات هائلة من المياه الجوفية بالمنطقة، وتتتاقص في هذه المنطقة كميات الأمطار كلما ابتعننا نحو الصحراء الكبرى، إذ تهبط الكمية إلى أقل مسن 200 ملم وإلى 10 ملم في قلب الصحراء "(۱)، فالصحراء تستكل أكثر من 09% من أراضي منطقة شمال أفريقيا، وهذا ما يزيد من شدة أزمة المياه وبالتالي يزيد من خطورة الوضع المائي بالمنطقة.

والبحيرات، والبعض يدفع بارتفاع ثمنها لكن يمكن استخدام أفكار العلماء أبناء المنطقة والاستفادة من مخترعاتهم في هذا المجال .

^(**) قامت ليبيا بأول محاولة ضخمة من نوعها لاستخراج المياه من أعماق بعيدة لإمداد المدن الساحلية التي تعانى من نقص في إمدادات المياه، كذلك عرضت ليبيا تقديم المساعدة لأقطار المنطقة خاصة ولائها تسعى دائما ومن خلال الاتفاقيات الثنائية مع مصر أو انفاقيات إنشاء اتحاد المغرب العربى مع تونس والجزائر والمغرب وموريتانيا إلى دعم ترسيخ التعاون والتكامل في جميسع المجالات وخاصة في الجانب الماتى والذي نبه إليه وحذر منه العقيد معمسر القذافي قائد ثورة الفاتح العظيمة في أكثر من خطاب وأكثر من مناسبة وهذا يؤكد أن الموقع الجغرافي المنطقة ميزة وليس عبياً، ولكن إذا نام استغلاله الاستغلال الأمثل .

⁽¹⁾ أمين حامد مشعل، "العرب وأزمة الماء"، العربسي، العسند (445)، بيسمبر 1995 ، ص 26.

ثالثاً : مشاريع التنمية :

سعت دول المنطقة لتوفير الاحتياجات الأساسية لـسكانها ولتحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء وكذلك لتحقيق وفرة صاعية فسى المجالات المختلفة، الأمر الذي يتطلب زيادة معدل استهلاك المياه لمواكبة عملية التتمية والتطوير (١١).

وقد اتجه الاهتمام في كل دول المنطقة إلى إقامة مشروعات زراعية بالقرب من مصادر المياه بشكل مكنف، ولكن من خلال مقارنة اسمتخدامات المياه في مجال الزراعة في دولة مثل مصر يلاحظ أن هناك إفراطساً فسى الري هذه والتي مازالست الري كذلك في استخدام التقنية الحديثة في عمليات الري هذه والتي مازالست تعتمد على شق القنوات المكشوفة في الأرض مما يعرض كمية كبيرة مسن المياه للنبخر، وكان الأجدى لو استخدمت طريقة السرى بالتتقيط وذلك باستخدام الأنابيب المعدة لذلك وما ينطبق على المشاريع الزراعية غير الواقعية ينطبق على باقي أقطار منطقة شمال أفريقيا تقريباً، وكان الأجدر أن يكسون ينطبق على باقي أقطار منطقة شمال أفريقيا تقريباً، وكان الأجدر أن يكسون الاقتصاد في المياه حجر الزاوية في الخطط الوطنية فسي متكون على حسماب المائية، (2) لأن الزيادة في التطور الزراعي والصناعي متكون على حسماب الموارد المائية المحدودة والتي قد تكون غير قابلة المتجدد (3).

⁽¹⁾ أيمن البهاول ، مرجع سبق نكره ، ص 30 .

عبد القادر رزيق المخادمي، الأمن العاتى العربي بين الحاجات والعنطلبات .
 (دمشق دار الفكر ، 1999ف). ص 185 .

⁽³⁾ عبد المالك خلف التميمي، مرجع سبق نكره ، ص 226.

ولكن هذا لايعنى أن جميع المشروعات الزراعية والـصناعية فــى أقطار المنطقة فاشلة أو مجهدة للموارد المانية، وخير مثال على صحة هــذا القول المحاولات التي تبذلها أغلب أقطار المنطقة في إعادة تدوير واستخدام المياه المستخدمة في الصناعة والزراعة ، وكذلك مياه الصرف الصحى .

وسوف يتم فيما بعد الحديث بالنفصيل عن مشروعات النتمية الزراعية والصناعية في المنطقة .

رابعاً: مشاريع دول الجوار :

إن مشاريع دول الجوار هي من بين أهم الأسباب التي تقسف وراء أثرمة المياه في المنطقة وبالتحديد تشكل تهديداً حقيقياً لمصر (*)، فقد تضافرت جهود أثيوبيا و (إسرائيل) بهدف إنقاص كمية مصر من مياه النيل وذلك بإقامة المشاريع المائية على نهر النيل الأزرق لتتمية الأراضي الواقعة على الحدود المسودانية الأثيوبية وتشمل هذه المشاريع إنشاء (26) سدا على نهر النيل الأزرق لرى (400) ألف هكتار، وإنتاج (38) مليار كيلو واط من الكهرباء.

^(*) على الرغم من عقد الاتفاقيات مع دول المنبع إلا أن مسمر ماز الست عيسر مطمئنة على وضعها المائى في ظل الحصار الذي فرضته على نفسها مسن خلال اتفاقية (الملام) والتي تعطى الحق لمن ليس له الحق في الاستفادة مسن مواه نهر النيل ، ولكن متطلبات الأمائة العلمية نكسر كسل الحقسائق ، حيست أصبحت (إسرائيل) تمارس ضغط من خلال دول المنبع لتجبر مسصر علسي نقديم مياه النيل لها عجر سيناء .

ومن عهد (هيلامىلاسى) إلى عهد (مانجستو مريام) وحلفائه نتكرر سياسات الضغط على مصر، وهى رسالة إشعار لمصر بنقاط صعفها الجيويولوتيكية، فأثيوبيا هى نافورة مياه لأفريقيا عامة، ولمصر بوجه خاص، و(إسرائيل) بتعاونها مع إثيوبيا فى المجال المائى الهدف منه تهديد مصر ومياه شعبها اقتصاديا (1).

- المشاريع الاثيوبية على حوض النيل :

ليست أهمية مياه النيل بالنمية لمصر حديثة العهد ، فقبل 2442 سنة كتب المؤرخ والزحالة الإغريقي المشهور هيرودوت عبارتـــه المعروفـــة: مصر هبة النيل، ولكن الجديد الذي يمكن إثارته هنـــا هـــو نزايـــد الحاجـــة المصرية إلى مياه النيل، حيث تتطور الحياة من جهة ويتزايد عدد السكان من جهة أخرى، إضافة لما تعانيه دول حوض النيل كافة من ظروف الجفاف.

ففى العام 1956 أعلنت أثيوبيا فى صحيفتها الرسمية (أثيوبيا هيرالد) أنها سوف تحتفظ لاستعمالها الخاص مستقبلا بكافة موارد نهر النيل ونفر عاته فى الإقليم الأثيوبي أى 86% من إيرادات النهر بأكمله.

وقامت سفارة أثيوبيا في القاهرة بتوزيسع مسنكرة علسي البعثسات الدبلوماسية الدولية تضمنت إصرار أثبوبيا على استعمال كافة موارد الميساه

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي، مرجع سبق ذكره، ص ص 137، 138 لمزيد من التقصيل أنظر إلى : فقحي على حسين، المياه وأوراق العبة السياسية في الشرق الأوسط، (القاهرة، مكتبة مدبولي، 1997 ف). ص 159.

لصالح شعب أثبوبيا، ويغض النظر عن درجة استعمال الدول المستفيدة من النهر لهذه المياه، أو مدى حاجتها إليها .

وتركز أثنوبيا في المرحلة الراهنة على مشاريع السدود في شـمال البلاد – أي محيط النيل الأزرق، وبالقرب من الحدود السودانية، حيث نقــع منطقة (النيغرى) والتي تعانى من الجفاف والمجاعات .

وقد بدأت دول أخرى مشاركة فى حوض النيل باتضاد مواقف يستشف منها العداء للمصالح العربية، مثل أوغندا فى ظل نظام موسيفينى الجديد الذى بات يشكل القاعدة الخلفية للمتمردين فى جنوب السودان – كذلك كل من تتزانيا وكينيا اللتين ترفضان الاعتراف باتفاقية 1929 التى وقعتها بريطانيا عنهما، وما تلا ذلك من تعهدات قدمتها حكومات المستعمرات.

وهنا لا نستبعد الأطماع الصهيونية حيث التدخل (الأسرائيلي) في أثيوبيا لجعلها تقيم مشاريع على منابع نهر النيل الأزرق والذي يمد مصصر بأكثر من 85% من احتياطياتها المائية، أي باختصار محاولة لتضيق الخناق على مصر وتهديد أمنها المائي، وبالتالي تهديد الأمن القومي العربي(1).

 ⁽¹⁾ أيمن البهلول، مرجع سبق ذكره، ص70 – 81، لمزيد من التقصيل أنظر إلى فقحى على حسين مرجع سبق ذكره، ص 161 .

- المشاريع (الإسرائيلية) على مياه النيل :

(إسراتيل) هذه الدولة الاستيطانية التوسعية، ستعانى من الجفاف قبل الدول العربية المحيطة بفلسطين المحتلة، لهذا فهى ترى في نهير النيسل مصدراً مائياً يحل مشاكلها المستقبلية، فعملت على إعطاء علاقاتها مع أثيوبيا أهمية خاصة، إضافة إلى طرح المشاريع على مصر من أجل نقل المياه إلى صحراء سيناء، حيث تستفيد (إسرائيل) في المحصلة النهائية.

وهناك أربع مشاريع أساسية اقترحها الصهاينية على مصر الاستغلال مياه النيل، الاستصلاح أراضى سيناء وصحراء النقب، والمشاريع الصهونية هذه تتمثل بد:

- مشروع استغلال الآبار الجوفية في سيناء .
- مشروع اليشع كالى المقترح عام 1974 لنقل مياه النيل من مصر عبر قناة
 يصل طولها إلى 200كم بدءاً من السويس حتى حدود فلسطين الجنوبية.
- مشروع أرلوز دورف: قدم هذا المشروع للمادات خلال مباحثات كامسب ديفيد عام 1979 وأعده الخبير (الأسرائيلي) شاؤول أرلوز دورف وهبو يتضمن شق ست قنوات تحت مياه قناة السويس تقوم بدفع الماء إلى نقطة سحب رئيسية في سنياء ثم يتم ضخها نحو ساحل سيناء وعبر أقنية فرعية إلى صحراء التقب (١).

⁽¹⁾ المرجع السابق نفسه، ص ص 82 – 84 لمزيد من التفصيل أنظر : فتحسى على حسين ، مرجع سبق ذكره، ص ص 145 –166 .

- مشروع ترعة السلام الساداتية وهو يهدف إلى نقل مياه النيل إلى القدس.

لقد سعى الكيان (الإسرائيلي) إلى السيطرة على المياه العربية حتى قبل أن يتم إعلان قيام هذا الكيان الدخيل من خلال الرحلات الاستكشافية لنهر النيل والأراضى العربية في سوريا ولبنان (١).

خامساً : تلوث المياه وتملحها :

إن تلوث المياه وتملحها مازال يشكل أهم أسباب أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا فتدهور نوعية المياه وانتشار تلوث المياه المسطحية والطبقات المائية العليا هو نتاج طرح الملوثات الصناعية ومخلفات الصرف الصحى دون اتخاذ التدابير الكافية لمعالجة المياه وتتقيتها⁽²⁾.

ويمكننا تعريف تلوث المياه "بأنه تغير في الصفات الطبيعية أو الكيماوية أو البيولوجية الماء، وذلك عن طريق إضافة مواد غريبة تسبب في تعكير الماء، أو تكسبه رائحة أو لونا أو طعماً" (3).

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، مس 84 .

⁽²⁾ مصطفى طلاس، ملف المياه، (دمشق: مركز الدراسات العسكرية ، 1996 ف) ، من 74

هذا الوصف (الإسرائيل) بأنها دولة كما ورد في المرجع ويعبر عن وجهة نظـــر
 الكائب.

 ⁽³⁾ محمد ضوء خالفة ، 'تلوث المياه وأثره على الصحة العامة " ، البيئة ، السنة الأولى ، المحد (2) ، طرابلس – ليبيا،2000 ف ، ص ص 6 – 7 .

ومن أهم المناطق التي تعانى من التلوث في شمال أفريقها هي العن الواقعة قرب السواحل المغربية بسبب تحطم حاملة النقط الايرانية (خـرج5) في ديسمبر 1989، والذي هدد بحدوث كارثة بيئيــة أضــرت بقطاعــات الملاحة والصيد البحرى والسياحة والشغل ، كما كشفت هذه الكارثــة عــن هشاشة اهتمام الدول العربية (المغرب هنا كنموذج) بمسألة البيئة، كما ننكر أيضا التلوث الذي تعانى منه أنهار عربية عديــدة بــسبب انعــدام الــوعي المجتمعي المتعلق بالحفاظ على البيئة، وخاصة ما يتعرض له نهــر النيــل بمصر في الوقت الراهن، هذا التلوث يؤثر فــي جــل الحــالات ، بــشكل مباشرعلي المياه الصالحة الشرب والرى فيجعلها مياها ملوثة ، بسبب رمي النفايات في الأنهار والآبار وحتى في البحار (١٠).

ويحصل تلوث المياه أيضاً عن طريق تمرب مياه البحر إلى المياه العذبة، ذلك بسبب المحب الجائر والاستغلال الكامل للمياه الجوفية مما يترك فراغاً تتجه نحوه مياه البحر وهذا ما يعرف بالتملح، "ففي مدينــة طــرابلس تمربت مياه البحر المالح إلى عمق 20 كم داخل اليابسة، ملوثة منابع ميـاه المدينة، التي يعتمد عليها ما يزيد على نصف مليون من الممكان للحـصول على إمداداتهم من مياه الشرب، ثم تكررت المشكلة في مدينة بنغازي علــي الساحل الليبي، ويبدو أن معضلة تلوث المياه ، ستتحول إلى وباء ان ينجــو من بلائه أحد، على أن بعض الدول تمعى حاليا التقيد مــشاريع عديـدة ،

 ⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمی ، مرجع سبق ذكره ، ص 138 - وكذلك انظـر المختار مطيع ، مرجع سبق ذكره، ص 17 .

للتخلص من نسب الملوحة المرتفعة التي ضربت التربة، وانتقلت عدواها إلى المبداء الكامنة فيها " (1).

كذلك فإن زيادة الإقراط في الرى يؤدى هو الآخر إلى تملح التربسة وبالتالى فقدانها الإنتاجية العالية والنوعية الجيدة وهذا ما حصل فسى تلسوث الطبقة المائية في (ميتدجة) التي تعتبر المصدر الرئيسي لمياه السشرب فسي مدينة الجزائر جراء نواتج الصرف الصحى والزراعة الصناعة .

والجدير بالذكر أن " غياب النقنيات القادرة على حماية البيئة من آثار التلوث الصناعى يؤدى إلى خسارة كميات هائلة من الموارد المائية والجوفية والأمر هنا أيضاً يتعلق بالإمكانات المادية لاستخدام تلك التقنيات التى تخفف أو تقضى على تلوث العياه في الدول العربية (2) بما فيها دول منطقة شــمال أو يقيا.

سائساً : التبخر والهدر :

نظراً لوقوع منطقة شمال أفريقيا في المناطق المدارية الجافة والقليلة المطر كما سبقت الإشارة وكذلك بسبب احتلال الصحراء لأكثر مسن 90% من مساحة المنطقة ومع شدة سطوع الشمس فإن النسبة القليلة مسن المطسر الساقط على المنطقة يتبخر معظمها قبل الاستفادة منه حتى خلسف السعدود والدحيرات، والذي يساعد على هذا التبخر وذلك الهدر هو استخدام طسرق

مروان البلان، مرجع سبق نكه ، ص 89 .

⁽²⁾ أيمن البهلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 30 .

الرى القديمة دون انتباع طرق الرى بالرش والتنقيط، مما يؤدى إلى هـدر كميات كبيرة عن طريق تبخرها، والحقيقة أن مشكلة الهدر هى من الأسباب المهمة والتى لا يتم الانتباه إليها مباشرة وبوجه خاص فى مجال الزراعـة حيث تصل كمية المياه المستخدمة فى رى الهكتار الواحد إلى 12.000م من دلت الدراسات العلمية أن الهكتار الواحد تكفيه كمية 500.7م من المياه، ومن هنا تتضح نسبة الهدر وهذا الأمر ينطبق علـى الامستخدامات الصناعية والبشرية للمياه، وهذا ما ينذر بالخطر (١).

كما يطال الهدر شبكات نقل وتوزيع المياه في المدن والأرياف ،حيث
تعانى هذه الشبكات من القدم والاهتراء مايرفع نسبة التسرب منها إلى 40%
في بعض الأحيان. وخلاصة القول أن ما تتعرض له مــوارد الميــاه فـــي
المنطقة من تبخر وهدر يأتي بسبب الطبيعة والإنسان وينعكس تأثيره علـــي
أزمة المياه التي تعانى منها دول المنطقة.

سابعاً : التصحر :

إن مصطلح التصحر بمعناه البسيط - هو قابلية الصحراء والظروف شبه الصحراوية للامتداد عبر حدودها ولكتماح أحزمة الأراضى الخصص الخصصة وتحويلها إلى أرض قاحلة جدباء، أنه قبل كل شئ تغيير في نظام البيئة، حيث ترتبط العلاقة الحيوية المفاعلة بين الإنسمان والأرض - بكل معالمها بالمياه، والتصحر هي الكلمة العربية التي تحصر عفسى كلمسة

⁽¹⁾ بهجت محمد محمد ، مرجع سبق ذکره، ص

Desertification الإنجليزية وهى الأخرى لم تكن شائعة الاستعمال حتسى أواتل السبعينات في القرن الماضمي⁽¹⁾.

وهناك عاملان رئيسيان متفاعلان يحددان وينتجان هذه المشكلة هما:

العامل الأول : العامل الإنساني أي استعمال الإنسان للأرض .

العامل الثاني : العامل الطبيعي

العامل الآول : العام الإنسائي :

حيث أن ظاهرة التصحر نتيجة طبيعية للضغط الاتسانى اللامتوازن منطقياً والاستعمال غير المسؤول من قبل الاتسان للمياه والتربسة والنبسات وخاصة في أوقات الجفاف أو المطر الشديد.

العامل الثاني: العامل الطبيعي وتلخص في الأسباب التالية :

1- توالى سنوات الجفاف على منطقة معينة قد يؤدى إلى التصحر وتدمير
 الغطاء النباتى .

2- تنبنب سقوط الأمطار من موسم لآخر وهذا يؤدى فى المناطق الهامشية إلى اختلال فى توزيع ووضع المناطق الرعوية والضغط على المراعى وتصحرها .

⁽¹⁾ خليل بوبكر ، التصحر والجفاف ، البيئة ، مرجع سبق ذكره ، ص 16 .

- 3- التوسع فى الزراعة المروية فى المناطق الجافة دون إجراء دراسات مسبقة لمعرفة الخواص الكيميائية والطبيعية والحيوية النتربة وخرواض مياه الرى .
- 4- عدم تطبيق أساليب مناسبة للرى والصرف الأمر الذى يؤدى إلى تملــــح
 وانخفاض نفاذية النربة .
- 5- التوسع في حفر الآبار مما يؤدى إلى انخفاض منسوب المياه الجوفيــة وجفاف بعض الآبار (١).

مما تقدم فإن ظاهرة التصحر تعد من ضمن الأسباب وفي نفس الوقت من النتائج الكامنة وراء أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا(*).

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق، ص 17، ولمزيد من التفصيل أنظر: د. محمد رضدوان خولي، التصحر في الوطن العربي، ط 2، (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، 1990 ف)، ص ص 13 – 14، وأيضا أنظر: يوسف يحيى طعماس، التصحر والتكامل في الاقتصاد العربي، دراسات عربية، العدد (8)، 26 يونيدو 1990 ف، ص ص 75 – 89.

 ^(*) إذا فظاهرة التصحر نتيجة لأزمة المياه في المنطقة ولكن كثيرا ما يتم دمجها
مع أسباب الأزمة الماتية وذلك عندما يتم الإصراف في استخدام المياه لمكافحة
هذه الظاهرة لكن بطريقة خاطئة وغير رشيدة .

ثامناً: غياب التعاون بين دول المنطقة في مجال استغلال الموارد المائية وتنميتها:

إن غواب التعاون بين دول المنطقة في مجال استغلال الموارد المانية وتتميتها، وغياب الاستغلال الأمثل لهذه الموارد يؤدى إلى خسسائر كبيسرة تلحق الضرر بالموارد المائية ويعرضها المخاطر المختلفة، إضافة إلى ذلك فإن إعداد البرامج القطرية التي تقوم بها كل دول عربية على حده وفق مسا تحظى بها من موارد مائية أو ما يتم تتسيقه في موارد مشتركة مسع السدول المعربية الأخرى المجاورة، غالباً ما يكون قاصراً عن اليجاد سياسات مائيسة تضع الخطط الوطنية الامتثمار وحفظ الموارد المائية المتوفرة في إطارهسا الاقليمي والقومي في سبيل تحقيق التوازن بين الإمكانيات واحتياجات التطور الاقتصادي والاجتماعي(١).

إن غياب السياسات المائية المتكاملة والموحدة الأقطار المنطقة سيودى إلى تفاقم أزمة مائية واضحة سيرتفع معها العجز المائي إلى نسمبة عالية سيترتب عنها عجز غذائي وصناعي ما لم نقم الأقطار العربية بالمنطقة بوضع الخطط والمشاريع المائية المشتركة موضع التتفيذ وهذا مسا سسيتم التعرف عليه من خلال المبحث التالي من هذه الدراسة .

⁽¹⁾ أيمن البهاول ، مرجع سبق ذكره ، ص 32 .

المبحث الثانى

السياسات المائية المتبعة فى منطقة شمال افريقيا للحد من ازمة المياه

المشروعات المنفذة لمواجهة (زمة المياه في المنطقة :-

بما أن السياسات المائية تعد جزء لا يتجزأ من السياسات العامسة لأى دولة من هذا فإن السياسات المائية التي تخدم السياسة العامة يتم تتفيذها مسن خلال المشروعات المائية في أقطار المنطقة ، ولقد اتبعت الأقطار العربيسة المكونة لمنطقة شمال أفريقيا سياسات مائية متعددة ومختلفة بهدف الوصسول إلى ترشيد الاستهلاك والتوزيع العادل للموارد المائية وبالتالى الوصول إلى دعم واستقرار أمنها المسائى، الأمسر السذى يسدعم اسستقرارها السعياسي والاقتصادى والاجتماعي .

وقد أولت جميع الحكومات لمنطقة شمال أفريقيا عناية خاصة بتدعيم الموارد المائية لأن هذا التدعيم يلعب الدور الأساسى فى التنمية الزراعية والاقتصادية والاجتماعية سواء من خلال توفير مياه الشرب للإنسان والغذاء ولاستعمال المياه فى المجالات الأخرى(1)، ومنتيم التركيز على مسشروع السد العالى بمصر ومشروع النهر الصناعى العظيم فى ليبيا.

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق نكره ، ص 183 .

وكان لابد لهذه الأقطار بعد استقلالها أن تضع السسياسات المختلفة لتضمن أمنها واستقرارها ومن بين أهم المشاكل التي تتبهت لها دول المنطقة أزمة المياه والتي بدأت تشغل اهتمام القائمين على أمور الموارد المائية ذلك بوضع البرامج والخطط والسياسات المائية وذلك بسبب إن "مشاريع المتمية الصناعية والزراعية والإسكانية وبقية التحولات الاقتصادية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالموارد المائية المتوفرة (أ) وهذا الأمر ينطبق على جميع أقطار الوطن العربي.

أما بالنمبة لمنطقة شمال أفريقيا حيث الاهتمام المتزايد من أجل التوسع في المجالات الزراعية والصناعية فقد تطورت المياسات المائية منذ نهاية الخمسينات وزاد نطاقها لتشمل تتمية الموارد المائية السطحية والجوفية والبحث عن المصادر المائية البديلة كتحلية مياه البحر وتتقية مياه السصرف الصحى واستمطار السحب وإقامة المدود وغيرها (2).

وتماشياً مع أهداف خطط النتمية في دول المنطقة كان لابد من إنــشاء الأجهزة والمؤسسات والوزارات والهيئات والأمانات المختــصــة بــالموارد المائية والرى وإعداد وتشريع القوانين الكفيلة بالمحافظة على مصادر المياه المختلفة في دول المنطقة وهنا سيتم الحديث عن أهم المشروعات التي نفذت في المنطقة فيما يخص الموارد المائية والتي كان الهدف من ورائها الوصول

⁽¹⁾ صبحى قنوص وأخرين ، مرجع سبق ذكره ، ص 277 .

⁽²⁾ نفس المرجع ، ص 277 .

للى الوضع المائى المناسب والمتماشى مع توفير الاحتياجات الضرورية من المياه لاستخدامها فى المجالات المختلفة، الصناعية والزراعية وغيرها ...

المشروعات المائية المنجزة بالمغرب :-

لا تختلف المغرب عن غيرها من أقطار منطقة شمال افريقيا بالنسسبة لسياستها المائية فقد اهتمت بالثروة المائية منذ الاستقلال وعملت على تطوير مصادرها وذلك بإقامة السدود التي بلغ عدها 40 سداً، وتجدر الإشارة أن سياسة بناء السدود معروفة بالنسبة للوطن العربي من قديم الزمان وخيسر مثال سد مأرب في اليمن وكيف نهضت حضارة بنائية استمرت ولم تتهار إلا مع انهياره، وبالنسبة لمنطقة شمال أفريقيا فقد عُرفت السدود وبناؤها مسن قديم الزمان والتي ازهرت في عهد خضوع المنطقة لسيطرة الإمبراطوريسة الرمان والتي قامت باستغلال الموارد المائية المحجوزة خليف السعدود لتطوير الزراعة وبالتالي تمويل الجيوش والنساس فسي روما مسن هذه المحاصيل.

ويحضرنى هذا ما ذكرته ساندرا بوسنيل في كتابها الواحة الآخيــرة، القد وضع باركراما باهو العظيم ملك منطقة ماتعرف اليوم بجمهورية سيرى لاتكا والذى عاش في القرن الثاني عشر المولادى لــدى أكبــر تحــد أســام مهندسى اليوم عندما قال "يجب ألا نترك قطرة صغيرة نحصل حليهــا مــن الأمطار تذهب مدى إلى البحر قبل الاستفادة منها (أ)، وكذلك قامت المغرب بانشاء المحطات الكهربائية على مساقط المياه عند تلك السدود وكانت تهدف بذلك إلى زيادة المساحات المزروعة وكذلك تزويد الوحدات الصناعية بالمياه الملازمة لتشغيلها كمناجم الفوسفات ومعامل الأسمنت ومعامل السمكر وغيرها.(2)...

كذلك أولت الدولة في المغرب المياه الجوفية اهتماماً خاصة منذ عسام (3)1961.

وقد وضعت خطط " في إطار هذا السنهج لإنساء هيئات مستقلة لأحواض الأنهار تكون مسؤولة عن تنظيم ورصد استخدام المياه والتصرف المأمون فيها، إضافة إلى تخطيط الاستثمارات المرتبطة بذلك ، وقد شرعت المغرب في تتفييذ برنامج للإدارة المتكاملة للمياه يسنده قسرض اسستثماري لقطاع المياه يغطى حوض نهر أم الربيع ، أحد أحواض الأنهار الرئيسية ، والمشروع في الأساس عبارة عن شريحة من برنامج الاستثمار العام ويساند عددا من إصلاحات المياسات ارئيسية ، وتقوية القدرات المؤسسة وتنفيسذ

⁽¹⁾ ساندرا بوستيل، الواحة الأخيرة "مواجهة ندرة المراء"، ترجمة: أبـ و بكـر العامرى، (سرت: الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع والإعلان، 1424 ميلادية)، ص 47.

⁽²⁾ عبد المالك خلف التميمي ، مرجع سبق ذكره ، ص 216 .

⁽³⁾ المرجع نفسه .

استثمارات مختارة من أجل صون الموارد المائية ومكافحة تلوث المياه السطحية والجوفية (١١) .

ومن هنا نجد أن المغرب سعى منذ الاستقلال عن الاستعمار الأوربى المحافظة على موارده المائية وكذلك تطويرها من خلال انشاء المشاريع المختلفة من سدود ومحطات توليد الكهرباء واستخراج المياه الجوفية وتطوير المجارى النهرية به وهذا يعنى أنه تتبه لخطورة الوضع المائى والذى ينسنر بحدوث المشاكل والنزاعات بدول المنطقة إن لم تتخذ كافعة التدابير والسياسات المناسبة للحد من هذه الأزمة .

وما زال المغرب يسعى للمزيد من الإنجاز في هذا المجال ، كما أكسد ملك المغرب في أكثر من حديث له على ضرورة بناء سد كل عام من أجسل توفير كميات جديدة من المياه للاستخدامات المختلفة (2).

أيضاً عمل المغرب على الاستفاد من موقعسه على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي للاستفادة من تحلية مياه البحر، حيث تعكيف الهيئات والمؤسسات المعنية بدراسة إمكانية الاستفاد من هذا المورد الضخم والدذي يحتاج إلى استثمارات ضخمة والتي تحاول المغرب توفيرها من خلال قيامها بخصخصة قطاع المياه لتتمكن من انشاء محطات التحلية ذات التكلفية اللياهظة بالنسبة الاقتصاد المغرب، ويأمل المعوولون في المغرب في جهذب

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق ذكره ، ص ص 180 - 181 .

⁽²⁾ حديث لملك المملكة المغربية بمناسبة عيد جلوس الملك سنة 1989 ف.

الاستثمارات الخارجية والإستفادة منها في هذا المجال، وتسعى أيصاً من الاستفادة من مياه الصرف الصحى بالتعاون مع كلاً من تونس والجزائر لتوفير كميات من المياه لاستغلاله في الزراعة، وبالتالي حماية البيئة في هذه الأقطار (1).

المشروعات المائية المنجزة بالجزائر :

فى الجزائر بدأت المعركة بين الإنسان والطبيعة منذ بداية الاستقال حيث استطاع أن يحرز نصراً على قوى الطبيعة، وتم تنفيذ سياسات مائية بعيدة المدى ، فقد أقيمت السدود لاستغلال المناطق التي تتساقط فيها الأمطار بعزارة لاختزانها وبالتالى تزويد المدن بالمياء الصالحة المسرب، وتوفير كميات كافية من المياء المساحات الفلاحية المسقية وتزويد المصانع بالمياء كما أن من شأن بناء مدود متوسطة وصغيرة تروى مساحات أقل استيعابا ولكن ذات إنتاجية جديدة بادراك المردودية المعتبرة ، كما هو المشأن في المساحات الصغيرة والمتوسطة في بعض ولايات الجنوب وفي ولايات أخرى شمال البلاد، هذا الاهتمام مكسى بيرنامج المدود والممتد من (1978 إلى 1984 في).

⁽¹⁾ لقاء مع أحد الباحثين المتخصصين في هذا المجال باسل حسين مسن جامعـة الملك محمد الخامس بالمغرب في صححيفة العـرب ، الـسنة (23) ، العـدد 58166 ، 24-4 -2000ف .

 ⁽²⁾ حمد سعيد الموعد ، حرب العياه في الشرق الأوسط ، مرجع سبق ذكره ، ص 170.

وتجدر الإشارة إلى أنه تم وضع مالا يقل عن 20 مـشروعاً لاتجاز المسدود الكبيرة، موزعة على مختلف أرجاء الجزائر وقد سـجعلت فـى المخطط الخماسي الأول وسلمت بصفة نهائية خلال المخطط الخماسي التالى، حتى تستجيب القاعدة الصناعية لاستغلال الهياكل التحتية، وما تزخر به من موارد مائية لا يستهان بها للوصول إلى القواعد الحقيقية للإنتاج في القطاع الصناعي وهذا ما يوضحه الجدول التالى:

تاريخ انتهاء	تاريخ انطلاق	العجم يملوون	الاسم والولاية	
الأشفال	الاشفال	مثر مكعب		
1983	1976	40	عنيرة (سكبكرة)	
1984	1978	25	خزارة (الشلف)	
1984	1978	50	سيد العدلى(تلمسان)	
1984	1978	120	بورومي (البليدة)	
1982	1979	50	مرحى سيد عابد (مستغانم)	
1984	1979	32	ويزرت (معسكر)	
1984	1979	40	دردر (الثلف)	
1985	1980	55	حمام المسخوطين (فانته)	
1984	1980	17	صوابى (تلمسان)	
1984	1981	4	لدرات (المدية)	
1984	1981	1	عین زاویة (تیزی وزو)	
1984	1981	16	حمام فروز (قسطينة)	
1985	1981	50	عین زارهٔ (سطیف)	
1985	1981	90	اسلى (الشلف)	
1985	1981	17	لكحل (البويرة)	
1988	1982	140	قدارة (البليدية)	
	1982		سدررقم 5 (نبزی وزو)	

الجدول رقم (4) مشاريع السدود في الجزائر(١) .

- مصدر الجدول: حمد سعيد الموعد ، حرب المياه في الشرق الأوسط ، مرجع سبق ذكره ، ص 172.

 ^{172 - 171} ص ص 171 - 172 عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق نكره ، ص ص 171 - 172 .

وفى الجزائر الآن " أكثر من 60 سداً تستوعب فى مجملها أكثر من 3 مليارات م3 من المياه فى المنتق⁽¹⁾، وتستخدم هذه المياه فى الزراعة والشرب، والأغراض الضناعية .

من خلال ما تقدم ومن الناحية النظرية فقط نجد أن الجزائر لديها وفرة مانية ولكن من الناحية الفعلية فإن هذه الوفرة معتمدة على كميات هطاول الأمطار المتذبذبة من سنة لأخرى وبالتالى فإن الحاجة إلى المياه مازالست قائمة لامسيما في عمليات النتمية الزراعية والصناعية .

إذا بالرغم من كل هذه المشاريع المنفذة فإن الجزائر تعد مسن السدول التي تشكل مشكلة المياه لديها تهديداً يصل إلى حد أن تكون أزمسة حقيقيسة يجب وضع الحلول والمقترحات المناسبة للحد منها ضمن الأولويسات فسى السياسات العامة للدولة وبذل الجهد وإقامة المشاريع بكثاقة أكثر ممسا مسبق ومحاولة البحث عن المصادر البديلة والتي منها تحلية مياه البحر والتي بدأت الجزائر فعلاً تجربتها من خلال إقامة محطات لتحلية مياه البحسر (2) ولكسن نظر اللتكلفة الباهظة فإنها مازالت تحت الاختبار والدراسة، على اعتبار أنها بديل جيد للموارد المائية التقليدية، وكذلك استمرارها في دعم الدراسات التي تهدف لحماية البيئة من جهة وتوفير مياه تستخدم في الزراعة من خلال إعادة استخدام مياه الصرف الصحى مع كلاً من تونص والمغرب كمسا مسبقت الاشارة.

⁽¹⁾ عبد المالك خلف التميمي ، مرجع سبق ذكره ، ص 217 -

ر (2) مروان التبلان ، مرجع سبق نكره ، ص 246 .

المشروعات المائية المنجزة بتونس:--

حرصت تونس على انتهاج مجموعة سياسات مائية تشتمل إقاسة السدود والبحيرات خلفها على غرار السياسات المائية المتبعة في باقي أقطار المنطقة ولا تختلف موارد المياه في تونس عن باقى دول المنطقة شمال افريقيا فهي تعتمد على الموارد السطحية الناتجة من الأمطار ومسن نهر مجردة وكذلك المياه الجوفية وقد "أولت الجمهورية التونسية عنايسة خاصسة بتدعيم الموارد المائية بسبب دورها الأساسي في التتمية الاقتصادية والاجتماعية، سواء من خلال توفير الغذاء ومياه السثرب للإنسان أو الاستعمال المياه في مجالات أخرى اقتصادية بالخصوص (١١).

[وتخضع المياه في تونس لإدارة حكومية وإلى تقنين حيث تشرف عليها شركة المياه القومية منذ عام 1968]⁽²⁾.

واتبعت تونس سياسات مائية متمثلة بمشاريع بناء للسدود في الأوديسة وأقامت البحيرات خلفها لتخزين المياه ثم الاستفادة منها في تـوفير الغـذاء والشرب.

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق ذكره ، ص 183 .

⁽²⁾ أعداد النشرة القومية المياه في تونس ، في : ندوة مصادر المياه واستخدامها في الوطن العربي، الكويت ، 1986، نقلاً عن عبد المالك خلف التميمي ، مرجع سبق ذكره ، ص 219 .

ونظراً الحاجيات البلاد المتزايدة من الماء لضمان التتمية الاقتصادية والاجتماعية المتكاملة، فقد أقرت تونس خطة عشرية (1990–2000ف) لنتمية الموارد غير التقليديسة فسى تلبيسة حاجيات هذه القطاعات سواء عن طريق التتقية أو ترشيد الاستهلاك، ودراسة تحلية مياه البحر رغم التكاليف المرتفعة.

ويتجلى تتفيذ هذه الخطة أيضا في مجالات إعدادة استعمال المياه المكررة وتحلية المياه شبه المالحة، والتغذيبة الإصطناعية للطبقسات الجوفية "(1)، من خلال دعم الدراسات المشتركة مع كلا من الجزائبر والمغرب في هذا المجال.

مما سبق فإن المشاريع التى تم تتفيذها بتونس لاتختلف عن باقى دول المنطقة فهى تتبع نفس السياسات المائية لمواجهة النقص الشديد فى مسوارد المياه والذى قد يصل إلى حد الأزمة الحقيقية حيث لايوجد بتونس سوى نهر واحد (مجردة) وبعض الأودية والباقى مياه جوفية يتم استتزافها إن لم توضع سياسات أقوى مما هى موجودة للخروج من نفق هذه الأزمة الخطيرة والتى بانت تشكل تهديدا خطيراً للأمن المائى بتونس وباقى أقطار المنطقة .

المشروعات المائية المنجزة في ليبيا:-

تعتمد السياسات المائية على إنجاز المشاريع والبرامج المائية المختلفة لأن ليبيا تعانى من فقر شديد في مصادر المياه الطبيعية التي تحتاج إليه لتلبية

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق نكره ، ص ص 184 - 185 .

منطلباتها من مياه الشرب وكذلك المياه المستخدمة فى القطاعات الـصناعية والزراعية وما يزيد حجم الفجوة المائية فى ليبيا أن مصادر المياه الموجودة فى المناطق الساحلية كسهل الجفارة وسهل بنغازى والجبل الأخضر تتعرض لاستنزاف، مما أدى إلى اتخفاض منسوبها وتسرب مياه البحر إليها ما جعلها غير صالحة للشرب والرى نتيجة بلوغ نسبة الملوحة إليها بمعدلات خطيرة وصلت إلى 7000 جزء فى المليون(1).

وقد قامت ليبيا بعدة محاولات خلال السبعينات من القرن العشرين الوضع سياسات تعتمد على المصادر التقليدية بهدف زيادة حصتها من المياه العذبة وقد اعتمدت في ذلك على التالى:

أ- الاعتماد على المياه السطحية: من خلال الاستفادة مسن ميساه الأمطار والتي تعتبر قليلة بالمقارنة مع غيرها حيث جرى بناء عدد من السسود الصغيرة لتجميع مياه الأمطار مما أدى إلى توفير حوالى 400 مليون م³ من المياه كانت تضيع بالتبخر أو تزحف نحو البحسر ، وتبلغ السمعة الاجمالية للمدود في ليبيا حوالى 325 ميلون م³ إلا أن مسا تسوفره لا يتجاوز حدود 30 مليون م³ يتم استهلاكها جميعاً⁽²⁾، ونتيجة لمسا تفقده المدود نتيجة عملية تبخر المياه فإن مساحتها لا تتناسب مع ما توفره من مياه.

⁽¹⁾ مروان القبلان ، مرجع سبق نكره ، ص ص 224، 225 .

⁽²⁾ صبحى قنوص ، وآخرين ، مرجع سبق نكره ، ص 283 .

والجدول التالي يبين أهم السدود التي تم بناءها في ليبيا :

مساحة تجميع مياه	السعة التخزينية		الرقم
الأمطار كم 2	الكلية مليون م3	امعم السد	
2310	111	كعام	1
1224	94	القطارة	2
578	58	المجينين	3
620	30	غار	4
602	24	بومنصور	5
175	15	زارات	6
174	6	لبدة	7
42	2.6	زايد	8
600	2.4	جارف	9
70	2.2	الزهاوية	10
170	2	زازة	11
11	1.6	الذكر	12
10	1.6	تابريت	13
620	1.5	درنة	-14
94	0.5	بن جواد	15
8	0.1	مرقص	16

الجدول رقم (5) أهم المدود المنجزة في ليبيا

- مصدر الجدول: صبحى قنوص ، وآخرين ، مرجع سبق نكره ، در، 283 .

- ومع هذا فقد تمكنت هذه السدود من تحقيق الأهداف التالية :
- تغذية الخزانات الجوفية وخاصة في المناطق التي لا يتوفر فيها مخــزون
 مناسب من المياه الجوفية .
- استغلال المياه المحتجزة خلف السدود في المشاريع الزراعية والصناعية
 الضخمة المقامة بجوار نلك السدود .
- التحكم في الفيضانات وحماية المدن والمصانع الواقعــة بجــوار بعــض
 الأودية الرئيسية .
 - مقاومة انجراف التربة عن طريق التخفيف من تدفق المياه السطحية⁽¹⁾.

ب تحلية مياه البحر : تعتبر مياه البحر المحلاة أساساً في معادلة مـوارد المياه في ليبيا، لأن تحلية مياه البحر تعتبر من الموارد الرئيسية غير المحدودة، فقد تم إنشاء 13 محطة تحلية رئيسية على الساحل الليبي تبلغ طاقتها الإنتاجية حوالي 70 مليون متر مكعب سنوياً أي ما يعادل 1.4% من احتياجات ليبيا من مياه الشرب(2)، إلا أن تعرض محطاتها للعديد من المشاكل الطبيعية والهندسية كالتغيرات في كمية ونوعية الترسيات المشاكل الطبيعية والهندسية كالتغيرات في كمية ونوعية الترسيات البحرية في منطقة سحب مياه البحر وعمليات التآكل المستمر لمحتويات المحطات علاوة على المعطيات الاقتصادية العالمية السائدة فسى هدف الفترة قلل نمبياً من انتشارها والاعتماد عليها فسي كثير مسن بالدان العالمة.

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص 238 .

⁽²⁾ مروان القبلان ، مرجع سبق نكره ، ص 226.

⁽³⁾ صبحى قنوص ، وآخرين ، مرجع سبق ذكره ، ص 284 .

ومع هذا فقد بلغ عدد محطات التحلية الرئيسية والفرعية أكثر مــن 27 محطة تحلية (1).

والجدول التالي يبين محطات التحلية الرئيسية في ليبيا وعدها .

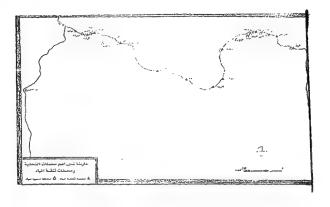
الانتاج السنوى التصعيمي	الطاقة الإنتاجية	محطات إزالة
مليون م3 / سنة	م3/يوم	ملوحة مياه البحر
16	48000	شمال بنغازى
8	24000	طبرق
7.5	22500	غب طرابلس
, 6	18000	الزاوية
4.5	13500	زوارة
4.5	13500	زليطن
4.5	135000	سومنة
4.5	135000	راس النتين
3	9000	سرت
3	9000	اجدابيا
3	9000	بن جواد
3.1	9200	درنة
2.5	7500	البريقة
70.1	210200	المجموع

الجدول رقم (6) لمحطات التحلية بليبيا

مصدر الجدول: صبحى قنوص، وأخرين، ليبيا الثورة في 30 عام، مرجع سبق ذكره،
 مس 285.

⁽¹⁾ فتحية الفرجانى محمد الأوجلى، الجوانب الاقتصادية النمو الدكانى واستغلال المياه فى ليبيا، رسالة ماجستير غير منشورة، (بنغسازى: جـ: هـــة قساريونس، " 1996)، ص 45.

والشكل النالى يوضح توزيع محطات التحلية والتتقية على الساحل الليبي.



الشكل رقم (5) محطات التحلية وتتقية المياه في ليبيا المصدر : نفس المرجع السابق ، ص 285 .

جـ - تنقية مياه الصرف الصحى:

مع زيادة عدد سكان المدن نزداد كميات المياه المسمتعملة والنسى بمعالجتها يمكن أن تستخدم مرة أخرى في الأغراض الزراعية .

" تضم ليبيا 23 محطة تتقية تعالج 260 ألف م 3 من المياه يومياً وتقيد بعض الدراسات أن استخدام هذه التقنية قد يمكن من معالجة حـوالى 40% من إجمالى مياه الصرف في المدن المساحلية ، إلا أن مساهمتها تعتبر خجولة قياسا لكمية المياه التي تحتاج إليها البلاد في إطار عمليه التتميه الشاملة التي تتطلع إليها (أ) ، ولكنها مهمة في تقليل تلوث البيئة .

د- استمطار السحب:

تقوم تقنية استمطار السحب على مبدأ زرع الغيوم بأبخرة يوديد الفضة وبنتقيح الغيوم الركامية بكلوريد الصوديوم ، ويمكن زرع الغيوم عن طريق الطائرات أو بواسطة أفران أرضية، وبعد الزرع والتلقيح ترتفع الغيسوم بالتيارات الهوائية ، ويتم تجميعها وتحريكها وتوجيهها ، بعمد تشبعها بالرطوبة، إلى مواقع محددة حيث تعتخدم وسائل التبريد والتكثيف الصناعي الاسقاطها مطراً ، وعادة يتم زراعة الغيوم على بعد عشرات الكيلومترات من مناطق الهدف وفي اتجاه هبوب الرياح الملائمة، غير أن نجاح هذه العمليات يعتمد على مصادر الغيوم ودرجات حرارتها، وقد قامت ليبيا في الثمانينات

مروان القبلان ، مرجع سبق نكره ، ص ص 226 - 227.

باجراء مجموعة من التجارب الناجحة لاستمطار السمحب، ورغم نجاح التجارب إلا أن استخدام النقنية لم يتم بصورة موسعة مثلما حدث في بعصض الدول التي زادت معدلات أمطارها بنسبة 30% باستخدام هذه النقنية، ويعزى ذلك إلى قلة المردود المائي في السحب المطيرة وإلى ارتفاع التكلفة وإلى عدم توفر السحب على مدار السنة أو في الوقت المناسب وإلى صحيعية التحكم بدقة في مواقع سقوط الأمطار، غير أن خيار استمطار السحب ببقى خيارا جديراً بالمتابعة لتوفر كميات ضخمة من مياه البحر بصهل تبخيرها واستمطارها في المناطق الصحراوية التي قدد تسمنفيد من مثل هذه التقيات!).

ومن كل المحاولات السابقة فإن مشكلة المياه في ليبيا تتحدد في ذلك التفاوت الهائل في الميزان المائي من منطقة إلى أخرى ففي حسين تعانى المناطق الشمائية الساطية في ليبيا نقصاً شديداً في الموارد المائية فإن هناك فانضاً ضخماً من المياه الجوفية العنبة في المناطق الجنوبية من ليبيا وقد قدر الفائض في هذه المناطق بحوالي 90% من المخزون الجوفي لخزان الكفرة و 84 من مخزن حوض السرير مع ضرورة الاستفادة مسن هذا الفائض في تعويض النقص الحاد في المدن والمناطق على طول السماحل الليبي فقد تمت مناقشة ودراسة أكثر من خيار في كيفية التعامل مسع الميساه

⁽¹⁾ مجموعة التقارير السنوية لجهاز تنفيذ ولدارة مشروع النهر الصناعى العظيم من سنة 1993 ف وحتى سنة 1999 ف ، منظومة السرير - سرت/ تازربو -بنغازى، ص 72.

الجوفية في منطقة الكفرة والتي تبعد منات الكيلومنرات عن المناطق الأهلــة بالسكان(١١).

وكان التوجه الأول للاستفادة من هذا المخزون المائي السضخم هو الشاء مجمعات زراعية في مناطق الكفرة ، حيث توجد مواقع المياه ورى المجتمعات المقترحة عن طريق حفر الآبار ،غير أنه حال دون ذلك فقسر التربية في المناطق الجنوبية الصحراوية وصعوية نقل المنتجات الزراعية الي مناطق الاستهلاك في الشمال وخاصة الخضروات سريعة العطب، بالاضافة إلى عدم وجود الأيدي العاملة الكافية للزراعة وجني المحاصيل في المناطق الصحراوية الجنوبية كما طرح خيار نقل سكان المدن المعاطية إلى الجنوب حيث توجد المياه في الخزانات الجوفية في قلب الصحراء غيسر أن الجنوب حيث توجد المياه في الخزانات الجوفية في قلب الصحراء غيسر أن الفكرة لم تجد تجاوياً أو قبولاً من سكان المدن الساحلية الذين ظلوا يعيشون في هذه المدن منذ عصور طويلة، وأيضاً لأن كثيراً من الصناعات النفطيسة التي تعتمد عليها ليبيا وكذلك معظم الأراضي الزراعية الخصبة تتركز قرب المدن الساحلية الذي المن المناطية (2).

ولهذا كله وكنتيجة للعديد مسن الدرامسات النسى أجريست للجدوى الاقتصادية فقد تقرر ضرورة نقل المخزون الجوفى من المياه العنبسة مسن مناطق المعنولة المسلمال، وخاصسة وأن

⁽¹⁾ صبحى قنوص ، وآخرين ، مرجع سبق نكره ، ص 285 .

⁽²⁾ نفس المرجع السابق ، ص 286.

تكلفة استخراج المتر مكعب من المياه الجوفية من حوض الكفرة والـــمرير ونقله إلى المدن الساحلية عبر خط من الأتابيب الخرسائية تحــت ســطح الأرض لا تزيد عن 100 درهم (0.35 دولاراً) وذلك مقارنة بــــ 1.271 درهم (3.75 دولار) تكلفة تحلية المتر المكعب من مياه البحر و 950 درهم (2.80 دولار) تكلفة المتر المكعب من المياه للناقلات البحرية مــن الــدول المجاورة لليبيا (۱).

ومن ناتج الدراسات المكثفة ومقارنة البدائل التي طرحت للاستفادة من المياه الجوفية الهائلة في الجنوب فقد ولدت فكرة النهر الصناعي العظيم التي تهدف إلى نقل المياه الجوفية العنبة من الصحراء الليبية عبر منظومة من الألبيب الضخمة لمسافة تزيد على أربعة آلاف كيلو متر نحو المناطق الساحلية في ليبيا حيث مراكز تجمع السكان والأراضي الطينية الخصبة ذات المردود الجيد، من هنا تحولت الفكرة بعد تطبيقها على أرض الواقع السي أضخم مشروع هندسي عرفه التاريخ حتى الآن.

هـ- النهر الصناعي العظيم:

فى الشهر الثامن من عام 1984 بدأ العمل فى مشروع النهر الصناعى العظيم لنقل المياه الجوفية من أحواض الكفرة والسرير وتازربو وفزان فى الجنوب، إلى مدن بنغازى وسرت وطرابلس وطبرق وغيرها مسن المسدن

 ⁽¹⁾ حول هذا الموضوع أنظر : فتحية الفرجاني محمد الأوجلي. ، مرجع سبق ذكره ، من ص 46- 48 .

الساحلية في الشمال، عن طريق منظمة هاتلة من الأنابيب الضخمة سوف يبلغ امتدادها حوالي 3.380 كيلومتراً عند الانتهاء مسن جميسع مراحسل المشروع، وقد استهلك المشروع في مرحلته الأولى أكثر مسن 2.50 ألسف أنبوب كل منها بوزن يتراوح بين 73 طناً وبين 78 طناً بقطر 4 أمتسار وطول 7.25 أمتار .

وقد أنشئ مصنعان فى منطقتى المدرير والبريقة لتوفير هذه الأنابيب التى صنعت من ماذة الخرسانة المعابقة الإجهاد عثم لُحمت ببعضها ونفنت فى خنادق تحت الأرض على عمق 7 أمتار ، وتشكل فى امتدادها من المناطق الجنوبية إلى الشمال " نهر الأنابيب العظيم " .

ينقسم مشروع النهر إلى ثلاث منظومات:

المنظومة الأولى: تتضمن مد خط أنابيب من منطقتى تازربو والسرير إلى أجدابيا شمالاً ومنها إلى بنغازى شرقاً وإلى سرت غرباً، وقد اكتمات هذه المرحلة .

المنظومة الثانية: تهدف إلى نقل 2 مليون متر مكعب يومياً من مياه الآبار الواقعة في منطقة فزان ، بالاضافة إلى نصف مليون متر مكعب من حقلين في جبل الحساونة إلى المدن الشمالية الغربية في معهل الدغارة.

المنظمومة الثالثة: تهدف إلى إضافة 1.68 مليون متر مكعب مسن المياه يومياً إلى طاقة المنظومتين الأولى والثانية، وتتكون من ثلاثة خطوط: الأول يتجه إلى جنوب الجبل الاخضر والبطنان، والثانى ينطلق من الكفرة ويلتحق بخط المرحلة الأولى شمال حقول تازربو ، والثالث ، يسربط المنظومتين الأولى والثانية^(۱) .

يتطلب مشروع النهر الصناعى العظيم حفر 960 بئر علمى أعماق تتراوح بين 450 مترا وبين 650 مترا في أحواض تازربو والسرير وفزان والكفرة وتغطى شبكات هذه الآبار مساحة 8 آلاف كيلومتر مربع، وقد بدأ ضخ المياه بمعدل 2 مليون متر مكعب في المنظومة الأولى وسوف ترتفع هذه المكمية إلى حوالى 4.5 مليون متر مكعب بعد اكتمال المنظومة الثانية ، و 8.5 مليون متر مكعب عند انتهاء المنظومات الثلاث .

أهداف مشروع النهر الصناعي العظيم :

يهدف هذا المشروع إلى نقل كميات كبية من المياه المدفونة في باطن الأرض الصحراوية جنوب شرق وغرب ليبيا ، في مناطق السرير وتازربو وجبل الحساونة وجنوبه، حيث لا نتوافر النربة الصالحة للزراعة، وبعيدة عن التجمعات السكانية الكثيفة إلى المناطق الساحلية حيث التربة الصالحة للرزاعة، والتجمعات السكانية الكثيفة، ومن أجل توفير المياه اكافية لاستخدامها في الأغراض الزراعية والشرب(2).

 ⁽¹⁾ مجموعة التقارير السنوية لجهاز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعى العظيم ،
 مرجع سبق ذكره ص 86 .

⁽²⁾ عب دالقادر رزيق المخادمي، مرجع سبق نكره ، ص ص 176 – 177، لمزيد من التفصيل حول استخدامات مياه النهر الصناعي أنظر :صالح الأسين

فغى الشهر التاسع من عام 1991، أى بعد 7 سنوات من إرساء حجر الاساس، احتلفت ليبيا باكمال المرحلة الأولى من مشروع النهر العظيم وهى منظومة واحدة من ثلاث منظومات ينتظر أن يكتمل انشاءها بحلول عام 2007م، تكلفت هذه المنظومة من المشروع 1.5 مليار دينار (4.95 مليار دولار) واستفادت ليبيا بتدفق 2 مليون متر مكعب من المياه يوميًا مصا سيؤدى إلى تحسين مياه الشرب واستصلاح أراضى زراعية وقيام ناشاط اقتصادى زراعى وصناعى يضيف إلى الذاتج المحلى الإجمالي (1).

ومن المنتظر أن يتم استغلال 80% على الأقل من مياه النهر العظيم للاستخدامات الزراعية، وقد بدأت في هذا الإطار عمليات استصلاح 38 ألف هكتار في منطقة جنوب سهل بنغازى و 18 ألف هكتار في منطقة أجدابيا - سرت، وتم تقسيم هذه المناطق إلى نوعين من المزارع: مزارع كبيرة تملكها التعاونيات والشركات المساهمة بمساحة 1.600 إلى 2000 هكتار، ومزارع بمساحة 6 هكتار تخصص الأمر (2).

المزارع الكبيرة ستخصص ازراعة المنتجات الاستراتيجية كالقمح والشعير والبوليات والذرة والبرسيم والعلف الحيواني، أما المزارع الصغيرة

الأرباح وآخرين، الأمن الغذائي أجماده ومحدداته وسبل تحقيقه، الجزء الثالث، ط1، (بنغازي: دار الكتب الوطنية، 1996 ف)، من ص 22 - 35.

مجموعة التقارير المعنوية الجهاز تتعيذ وإدارة مشروع النهر الصناعى العظيم ،
 مرجم سبق نكره ، ص 97 .

⁽²⁾ المرجع نفسه ، ص 135 .

فسوف تتوجه لزراعة الخضروات والفواكه وتتوقع دراسات أجريت في ليبيا أن تتمكن مزارع الأسر من تحقيق دخول لا تقل في المتوسط عسن 5 ألاف دينار مننوياً من جهة أخرى، سيساعد مشروع النهر العظيم على توفير مياه الشرب في المناطق المساحلية وتوفير مياه أخرى للمجتمعات الصناعية الكبيرة في مدينتي البريقة ورأس لانوف، كما سيكون له أثر غير مباشر في تخفيض السحب الجوفي الذي أدى إلى زيادة ملوحة المياه الجوفية بصورة حادة في بعض المناطق، فقد تسربت الملوحة إلى التربة وبدأت تهدد مستقبل الزراعة في ليبيا وستعطى إمدادات النهر العظيم مناطق المياه الجوفية في المسدن المساحلية في الشمال فرصة كافية تستعيد خلالها العذوبة التي فقدتها .

وبعد اكتمال المنظومة الثانية من المشروع سوف نزاد الرقعة الزراعية بمقدار 70 ألف هكتار، موزعة بين مسهل الجفارة ومسصراته وزاسيطن والخمس، وفي منظومة لاحقة وعند اكتمال المنظومة الثالثة- ستضاف 50 ألف هكتار أخرى في منطقة القره بوللي، وتوضح الدراسات أنه إذا ما تسم استزراع هذه المساحات، فإن ذلك من شأنه أن يحقق الاكتفاء الذاتي للببيا من الغذاء، وربما يتوفر بعض الفائض للتصدير .

غير أن أهم هدف يتمثل في وقف الهجرة من الريف إلى المدن ومقاومة التصحر وحل هاجس الأمن الغذائي وتهيئة شعب ليبيا اقتصادياً وتتموياً لمرحلة ما بعد النفط (١).

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص 136 – 138 .

مشروع السد العالي في مصر:-

أتبعت مصر مجموعة من السياسات المختلفة في قطاعي الزراعة والري بهدف الوصول إلى الاكتفاء من الماء والغذاء ولتحقيق نلك قامست بانشاء مجموعة مشاريع منها "مشروع السد العالى أحد مسشروعات عدة استمر التفكير فيها كعلاج للمشكلة الاقتصادية في مصر، ويهدف المسشروع إلى توفير وسائل العيش للعدد المتزايد من السكان الذين لا يستطيعون العمل بالزراعة نظرا لعدم كفاية المساحات المنزرعة ، وكذك بتوليد الكهرباء واستخدامها في التصنيع " (1).

فقد فطن ضباط ثورة 23 يوليو عام 1952 إلى الواقع الجيوب ولتبكى المنطقة وأخذوا يبحثون عن بديل يمكن أن يؤمن لمصر احتياجاتها المانية وهذا ما يمكن أن يطلق عليه سياسة المدى البعيد تصبا للوقوع فسى أزمسة مائية نتيجة للزيادة السكانية المطردة ، " وقد تقدم بهذا المسشروع مهندس مصرى يونانى اسمه أدريان دانينوس لبناء سد واحد وكبير عند أسوان لحجز فيضان النيل بأكمله، وتخزين مياهه وتوليد طاقة كهربائية كبيرة منه (2).

⁽¹⁾ بيستر كالغوكورى وجاى ونيت ، أزمة فى الشرق الأوسط، ترجمــة : أحمــد بدران، (القاهرة : مطبعة لجنة التأليف والنشر، 1959)، ص 79 ، لمزيد مــن التفصيل أنظر : سامى السيد فتحى ، الوطن العربى والمشكلة الغذائيــة، مجلــة الرحدة ، (الرباط : المجلس القومى للثقافة العربية) ، السنة الــسابعة ، العــدد (84) ، سبتمبر 1991 ف ، ص 6 .

⁽²⁾ رشدى سعيد، نهر النيل، ط1، (القاهرة: دار الهلال، 1993 ف.)، ص 245 ، لمزيد من التقصيل أنظر: عبد المنعم بلبع، الأرض والماء والنسية في السوطن العربي، (الاسكندرية: منشأة المعارف، 1999ف). ص ص 108 – 123 .

وقد تم تقسيم العمل بالمشروع إلى مرحلتين هما :

المرحلة الأولى:

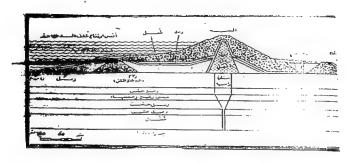
" بدأ تتفيذ المشروع في 9 يناير 1960 حين فجر الرئيس جمال عبدالناصر أول شحنة من المتفجرات لشق قناة التحويل وتم حفر قناة التحويل الأمامية والخلفية إلى عمق 85 متراً وبناء الأعمال الواقعة بينهما في حماية سدود رملية مؤقتة أقيمت على مدخل القناتين(۱) " ، هذا فيما يتعلق بالمرحلة الأولى من المشروع .

الرحلة الثانية :

فى هذه المرحلة قام المهندسون بالإشراف على تتفيذ جسم السد نفسه ، وتم بناء السد وهو صرح يبلغ عرضه عند قاعدته 980 متراً ينكون من نواة من الطفلة تغطيها طبقات من رخام الجرانيت والرمال تعمقها ستارة أفقية من الرمال الناعمة المانعة لتسرب المياه وقد أدمج فى جسم النواة سد للتحويا الأمامى والخلفى اللذان كان قد بُنيا بغرض تحويل مجرى النهر كما فى الشكل (5) . والذي يوضح مقطع عرضى فى المد العالى(2) .

 ⁽¹⁾ محمد أبو الفتوح الخياط ، دور الرى في التتمية الاقتصادية ، (القاهرة : دار
 الكتاب العربي ، 1967 ف).

⁽²⁾ رشدی سعید ، مرجع سبق ذکره ، ص 246.



الشكل رقم (6) مقطع عرضي في العد العالى المصدر : نفن العرجة السابق عص 248 .

ويبلغ ارتفاع المد 111 متراً فوق قاع النهر (منسوب النهر 85 متراً فوق سطح البحر) وعرضه حوالي 40 متراً عند القمة ويرسو السد العبالي فوق ستارة رأسية لا تتفذ منها المياه بعمق مائتي متر تمتد من أسفل النواة حتى صخر الأساس للجر انيت وهذا السد يعتبر واحد من أكبر خز انات المباه في العالم وقد بلغ حجم المادة التي استخدمت في بناء السيد أكثر من 42 مليون كيلو متر مكعب ويبلغ طول السد عند قمته 3600 متر منها 520 متر أ بين ضفتي النيل ويمند الباقي على هيئة جناحين عي جانبي النهــر ويبلـــغ الجناح الأيمن 2325 مترا على الضفة الشرقية وطول الجناح الأيسسر 755 متراً على الضفة الغربية ونقع محطة توليد القوى الكهربائية على السضفة الشرقية للنيل معترضة قناة التحويل التي تزود التربينات بالمياه خلال أنفاق متوسط طول الواحد منها حوالي 282 متراً صممت بحيث تسمح لمرور مياه أقصى تصريف للقناة بداخلها وهو حوالي11.000 متر مكعب في الثانيسة (حوالي مليار متر مكعب في اليوم) وبمحطة توليد الكهرباء التي بنيت عند مخرج الأنفاق 12 وحد توليد مائية قدرة كل منها 175.00 كيلو واط، أي أن القدرة الاجمالية للمحطة هي 2.1 مليار كياو واط تتبع طاقة كهربائية سنوية تصل إلى 10 مليار أت كيلو واط ساعة، وقد بلغت تكاليف بناء السد ومحطة الكهرياء 820 مليون دو لار سددت بكاملها في سنة 1978 (١).

⁽¹⁾ رشدى سميد ، مرجع سبق ذكره ، ص ص 248 - 249.

أهداف السد العالى :

لقد حقق السد العالى أهداف كبيرة خاصة لمصر فزاد مسن حسصتها المستفاد منها من مياه نهر النيل ، وبالتألى زاد من المساحة المروية والتسى أصبحت تلبى معظيم احتياجات السكان الذين يزداد عددهم كل يسوم ، وزاد من إمكانية تحقيق الأمن المائى والغذائى لمصر، الذى بدوره زاد مسن قسوة الأمن القومى العربي .

لقد أوقف المد العالى النبل عند أسوان وحول مجسرى النهسر نحسو الشمال إلى قناة رى ضخمة أمدت الزراعة المصرية بزيادة منتظمسة فسى الموارد من المياه بطريقة لم يسبق لها مثيل دون آثار سلبية جابية .

ومن المفيد التأكيد على "أن أوضح القوائد للسد هو حجزه المياه التى كانت تذهب سدى للبحر الأبيض المتوسط بالإضافة إلى ذلك فقد حمى بناؤه البلاد من تلقلبات النهر ومن مخاطر الفيضانات العالية التى كانت تهددها بين الفينة والأخرى، إن هذه الفائدة وحدها تسوغ بناء السد العالى فقد كان مسن الصعب تصور دولة حديثة يعيش أهلها تحت خطر الغرق كل بضعة أعوام، بسبب فيضانات نهر النيل، كذلك لقد أعطى المدد مصر بنكاً للمياه إذا أحسنت استخدامه واستطاعت أن تضمن احتياجاتها المائية في الوقت الذي تحتاجه دن أن تعيش في انتظار ما يأتى به النهر كل عام (١٠).

⁽¹⁾ رشدى سعيد ، مرجع سبق ذكره ، ص 256.

ويسبب الفيضانات التى حدثت خلال السبعينات والثمانينات من القرن العشرين وبعد سحب السودان نصيبها كان نصيب مصر أقل من احتياجاتها ولولا مخزون المد العالى لخسرت مصر جزء كبير من زراعتها(!).

وقد زود السد العالى مصر بطاقة كهربائية منذ عام 1967 ، وتولدت هذه الطاقة من محطة كهرباء تحتوى على 12 وحدة توليد مائية ائتين فى كل نفق قدرة كل واحد منها 175.000 كيو واط أى أن القدرة الإجمالية للمحطة هى 2.1 مليون كيلو واطساعة (2).

من هذا فإن السياسة التي أتبعت في مصر بشأن إنشاء هذا السصرح العظيم أثبت جدواها رغم محاولات التشكيك في القيمة الحقيقية لهذا السد، ولقد ضمن منذ افتتاحه في 1971/1/15 ف لمصر احتياجاتها مسن المساء والكهرباء ويبقي على الجهات المختصة التفكير في التطوير وزيدة الاستثمارات في قطاعي المياه والزراعة بحيث تصل مصر لتحقيق أمنها المائي وكذلك أمنها الغذائي وتقوى مركزها الاقتصادي بدين دول العسالم، وهذا ما يعود بالغائدة الكبرى على الأمن القومي العربي.

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص 257 .

⁽²⁾ نفس المرجع السابق ، مس 248 .

السياسات المستقبلية من خلال المشروعات المستقبلية لمواجهة (زمة المياه في المنطقة:

فى هذه الجزئية سيتم التطرق المشروعات المائية التى ماز الست قيد التنفيذ والإنجاز ، وكذلك قيد الدراسة بمنطقة شمال أفريقيا والتى من شانها ضمان الأمن المائى بينها ، وتوظيف ضمان الأمن المائى بينها ، وتوظيف كل الإمانات المائية ، والبشرية فى مشاريع مائية تعبود بالفائدة القسموى عليها، وبالتالى تضمن حماية واستقرار أمنها المائى والذى يؤدى بالنتيجة أى دعم الأمن القومى العربي، ولكن هذا مرهون بالسياسات المائية التى تتبعها أقطار المنطقة والمشروعات المائية المناهاة والمشروعات المائية المنطلق منها والهادفة إلى ترشيد الاستهلالك وتأمين الاستخدام الصحيح والتوزيع العادل للمدوارد المائيسة المائحة بها.

المشروعات المائية المستقبلية بمصر:-

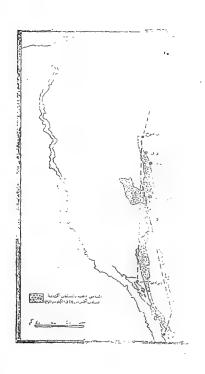
اعتمدت مصر فى السياسات المتنوعة على مجموعة مشاريعها المائية على مجموعة مشاريعها المائية على مجموعة من الإجراءات ، فعقدت الاتفاقات مع دول منبع نهر النيل وكذلك مع السودان والتي يمر بها النهر وقد حددت هذه الاتفاقيات حصة كل قطر فى مياه نهر النيل وكذلك الاتفاق على السياسة المشتركة بينها والتسى سيتم الحديث عنها لاحقا .

ومن خلال تبنيها هذه السياسات فقد شرعت مصر بانشاء العديد مسن المشاريع المائية الاسيما بعد قيام ثورة 23 يوليو عام 1952 ف و . . نشاء المدد العالى بأسوان وكد. .مة العديد من السدود كما اهتمت بمشاريع تنقية وإعادة استخدام مياه الصرف الصحى ولدى مصر أكبر وأكثر المحطات كما سبقت الإشارة ، ولم تكنف مصر بهذه المشاريع بل قامت بتوقيع اتفاقية مسع المسودان لتنفيذ مشروع قناة جونقلى (1) والذى يعد " مشروعا رائدا بالنسبة للتعاون العربى المشترك في مجال المياه ، حيث يهدف المشروع إلى الاستفادة القصوى من مياه نهر النيل ، عن طريق شق قناة مائية كبيرة لتقليل كميات المياه المفقودة في مناطق مستقعات حوض بحر الجبل وبحر الزراف ، وبحر الغزال ، وفروعه وهو السوباط وفروعه ومستقعات مشار ، التي يضيع فيها مجتمعة ما مقداره (42) مليار م 3 سنويا مسن المياه لا تجدد طريقها إلى مجرى نهر النيل " (2).

ومن هنا كانت فكرة المشروع التي ترجمت في اتفاقية مائية بين مصر والسودان، لنظر الشكل رقم (7) والذي يبين مسار قناة جونقلي .

Robert O. Collins, the water of the Nil (hydropolitics ad the jonglei Canal. 1986 - 1988) Clarendom Press, Oxford,1990 ,PP. 301 - 368.

⁽²⁾ أيمن بهلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 138 .



الشكل رقم (7) مسلو فناة جونفلي المصدر: أيمن البيلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 161 .

وقد بوشر بالعمل في شق قناة جونقلي عام 1978، لكن العمل توقف عام 1984 بسبب الاضطرابات في جنوب المعودان في الوقت الدى كان مقررا فيه أن تتنهى المرحلة الأولى من المشروع في العام 1985، ونقدر تكاليف مشروع قناة جونقلي بحوالي (70) مليون جنيه تنفع مناصدفة بين البلدين الشقيقين حيث أن الفوائد الاقتصادية للمشروع ستعود لكلا البلدين، خاصة وأن توفير كميات هائلة من المياه (3 مليارم 3 لمصر ومثلها المعودان) سيتيح استغلال مساحات زراعية كبيرة في كلا البلدين، وتجدر الإشارة إلى أن طول قناة جونقلي يبلغ (360) كم. تقذ منها (265) كم ويؤمدل باأن تصمح الظروف الذاخلية في المسودان باستكمال هذا المشروع الحيوي "(1).

وقد أكد العقيد معمر القذافي على ضرورة استكمال العمل بهذا المشروع المائي خدمة لمصلحة الأقطار العربية في المنطقة أكثر من مرة⁽²⁾.

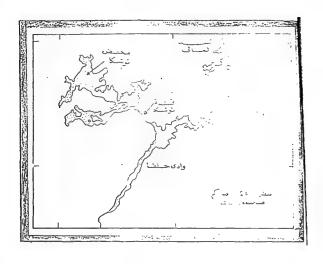
أما المشروع المائى المصرى الآخر والذى تم وضع الدراسات حولــه فهو مشروع توشكا المائى ويهدف هذا المشروع لتحويل المفيض من ميــاه المعد العالى إلى الأراضى الجافة فى الجنوب وإنشاء محطة رفع تــضم 21 وحدة ، حيث تأخذ المياه من بحيرة ناصر أثناء ارتفاع المنسوب وتضخ إلى ترعة الشيخ زايد ومنها إلى الأراضى المنخفضة من خــلال أربــع فــروع لتخطية 520 ألف فدان من الأراضى المستهدفة والتى تبلغ 3.14 مليون فدان

نفس المرجع السابق، ص 138.

 ⁽²⁾ خطاب العقيد معمر القذافي قائد ثورة الفاتح العظيمة بمناسبة وضع حجر
 الأساس لمشروع النهر الصناعي العظيم مرجع سبق نكره :

ومن المتوقع أن ينتهى العمل في هذا المشروع سنة 2003 ف ويحقق أهدافه والتي منها تقليل الفاقد من مباء النيل واستثمارها في توسيع الرقعة الخضراء وتوليد الكهرباء، وخلق فرص العمل الشباب ، كـذلك جــنب الاســنثمارت الداخلية والخارجية للمشروع وبالتالى دعم اقتصاد مصر.

والشكل التالي يوضح موقع منخفض توشكا بالنسبة للسد العالى :



الشكل رقم (8) منخفض توشكا المصدر: رشيدى سعيد: ، مرجع سبق ذكره ، ص 255 -

كذلك تسعى مصر إلى حماية أمنها المائى من خلال الاستمرار في البحوث والدراسات خاصة بإعادة استخدام مياه الصرف الصحى وتكريرها من مرة ونصف إلى مرتين ومحاولة مضاعفتها وكذلك محاولة الابتعاد عن التلوث وبالتالى زيادة الكميسة المستخلصة واستخدامها في السصناعة والرزاعة(1).

وتأتى فى هذا الإطار الخطط المصرية للإستفادة من الأراضى الأراضى المتوافرة بسيناء، ذلك من خلال الاستفادة من المياه الجوفية الموجودة فيها ولنقل المياه إلى سيناء وإنشاء مشاريع رى فيها عبر نقل مياه النيل إليها على المتداد شاطئ البحر المتوسط للاستفادة من فائض الكمية الكبيرة لمياه النيل في الزراعة وتوفير الفذاء(2).

المشروعات المائية المستقبلية بتونس:

استكمالاً للمدياسات التى أتبعتها تونس فى تنظيم مواردها المائيسة ونظراً لأن تونس تعتمد فى اقتصادها على الزراعة والمدياحة وهى تعانى من أزمة المياه والهدر التى تعانى منها أقطار شمال أفريقيا الأخرى كما سبقت الإشارة ، فإنها سعت ومازالت تسعى من أجل تتمية مصادر المياه بها وقد قامت بعدة خطوات فى هذا المجال نذكر منها (د).

⁽¹⁾ المرجم نفسه .

⁽²⁾ صالح محمد محمد ووليد محمود أبو سليم ، مرجع سبق ذكر دعص 150 .

^{. (3)} عبد القادر رزيق المخادمي، مرجع سبق ذكره، ص ص 184 ، 185 .

- متابعة تقييم النظم المناخية بصورة مسترسلة ومنتظمة ، تمكن من تبين
 التغيرات الطبيعية، وقياس الكميات المائية ونوعيتها.
- تحديث المناهج المعتمدة في الدراسات المائية ، واعتماد الطرق الحديثة في
 تصور أقسام الموارد المائية ، بما في ذلك الموارد غير التقليدية ، والعمل
 على التكامل في تعبئتها والاستفادة منها.
- ندعيم الإطار العامل في مجالات الموارد المائية وكذلك في ميستوى
 التكوين بالاختصاصات الحديثة التي تتطلبها مجالات التقييم الشامل
 للموارد المائية ووضع السياسة المتكاملة لاستغلالها الأمثل.
- كذلك إعادة استعمال المياه المكررة، وتحلية المياه شبه المالحة، والتغذيــة
 الاصطناعية للطبقات الجوفية.

وأيضا تعتم تونس إنشاء خمسة سدود بسعة إجمالية قدرها 2 مليــــار م3 للاستفادة منها في التوسع الزراعي والصناعي(١).

مما تقدم نجد أن التركيز في تونس منصب على تطسوير المسوارد المائية والبحث عن مصاد أخرى بديلة كتحلية مياه البحر وكذلك محاولة تغذية الطبقات المائية الجوفية خوفاً من تلوثها بمياه البحر نتيجة للاستنزاف الجائر وفي الوقت نفسه تعمل على ترشيد استهلاك المياه في مختلف المجالات ، وخاصة في قطاع الزراعة والذي يشكل أهم مورد بالنسبة للناتج

⁽¹⁾ أيمن البهلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 140.

القومي في تونس كذلك هناك حرص شديد لدى المسئولين عن توفير الغذاء بنونس على تحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء وهذا ما ينطلب التفكير الجدى ودراسة تتفيذ المشاريع المائية في تونس على المدى البعيد .

المشروعات المائية المستقبلية بالجزائر

لا تختلف الجزائر عن باقى أقطار المنطقة بالنسبة للسياسات التسى أتبعنها فى مجال نتمية الموارد المائية فيها فقد اعتمدت مجموعة من الخطط والبرامج للاستفادة من المياه والتي تشكل العمود الفقرى لكل النشاطات الزراعية والاقتصادية، ومن هذه السياسات أنه تم تعميم عدادات المياه، مساسمكن من استعمال أفضل توزيع ملائم للمياه الصالحة للشرب التسى تلبسى حاجات السكان بصفة مرضية ، ورى المساحة الزراعية واستصلاح أراضى جديدة، أى الاستثمار الكامل لمواردها .

وقد بذلت الجزائر جهوداً جادة في قطاع المياه من خلال سن القوانين التي تهدف إلى الحفاظ على مسايرة زيادة السكان، وكذلك تم اصدار تسعيرة جديدة المياه فقد صادق (البرلمان) في الجزائر على مشروع الأمر المعدل المتم لقانون المياه مما ميماعد على تسيير المسوارد المائية، وحمايتها،

^(*) صادق البرلمان في الجزائر على قوانين جديدة من شأتها حماية الموارد الماتية المتاحة من خلال فرض تعريفة الماء ومنح ترخيص لحفر الأبار وإنسشاء . هيئات جديدة لدراسة مشروعات معالجة المياه وحماية البيئة في البلاد .

وتحديد مهام كل من الدولة والجماعات المحلية، وإنشاء محطات وأساليب تطهير المياه ومعالجتها، إضافة إلى حماية البيئة ومكافحة انجراف التربة(١).

وقد وضعت دراسات تستهدف إنشاء بعض السدود الجديدة الأغراض الرى والتوسع في الزراعة (2).

وكذلك اهتمت الجزائر بتحلية مياه البحر ، حيث تجرى التجارب في هذا المجال رغم التكاليف الباهظة للمتر المكعب من المياه المحلاة .

وما زالت الجزائر تتبع سياسات مائية منتوعة ورشيدة ، وتحاول مع باقى أقطار المنطقة وخاصة المغرب وتونس فى جانب دعم الدراسات واللبحوث العلمية ذات الصلة فى مجال نتقية مياء الصرف الصحى وذلك من خلال تشجيع الطلاب والبحاث فى أقطار المنطقة عن طريق وضع برنامج متكامل حول إدارة وهندسة البيئة لأقطار شمال أفريقيا بالتعاون مع الجامعات المغربية والتونمية بهدف تطوير مصادر المياه وحمايتها من الناوث.

وهي بذلك تواصل جهودها المبنولة من أجل مد ثغرة العجز المائي الموجودة لديها لتحمي أمنها المائي من أي تهديدات.

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق ذكره ، ص ص 170 ، 174 .

⁽²⁾ أيمن البهلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 140.

⁽³⁾ ثم الحديث عن هذا التعاون في مجال حماية البيئة والاستفادة من مياء الصرف، في صحيفة العرب ، مرجع سبق ذكره .

المشروعات الماثية المستقبلية بالمغرب:

تواجه المغرب كغيرها من أقطار شمال أفريقيا تحدياً متنامياً فسى إدارة مواردها المائية، فالطب المتزايد على المياه بسبب التوسيع الزراعسى يزيد من الضغط على هذه الموارد، وقد حاولت المغرب التخفيف مسن هذا الضغط عن طريق اتخاذ سياسات مائية متوعة للاستفادة الأقصى حسد مسن الموارد المائية المتاحة لديها، والتي تعانى من اختلال التوزيع المكانى وسوء الاستثمار، وأيضا الهدر .

وقد ركزت الاستراتيجيات الحكومية. على تتمية موارد ماتية إضافية وهو منهج شارف على بلوغ حدوده الفنية والاقتصادية، غير أن الحكومــة التزمت بتبنى نهج متكامل الإدارة الموارد المائية، استنادا إلــى اســتراتيجية وطنية طويلة الأمد تشمل على قانون وطنى يحدد المعايير القياسية النوعيــة للمياه، وسياسات حول الموارد المائية واسترداد التكاليف (1).

هذا بالنمية للجانب النظرى أما الجانب العملى التنفيذي فقد شسرعت المغرب في إنشاء (3) مدود لتخزين (1.9) مليار م³ مسن المباء، وكسذلك زيادة المعمة التخزينية لمجموعة من المدود القائمسة ومنهسا مسد إدريسس الأول⁽²⁾.

⁽¹⁾ عبد القادر رزيق المخادمي ، مرجع سبق ذكره ، ص 180 .

⁽²⁾ أيمن البهلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 140.

ونلاحظ هنا أن المغرب تسعى دائما لزيادة مواردها المائيسة وفسى حدود إمكاناتها، وإذا ما استمر الحال على ما هو عليه فإنها ستصل إلى حسد الأزمة المعقدة نتيجة للاستزاف الشديد لهذه الموارد وكذلك تلبوث الميساه والهدر المستمر وعدم الاستثمار والتى تزيد من هزال الموقف المائى لسيس على مستوى المغرب فقط ولكن على مستوى دول المنطقة(١١)، وما يترتب عن هذا الهزال من هزال آخر في الموقف الغذائي وتعطيل برنامج الاكتفاء الذاتي في هذا الشأن .

المشروعات المائية المستقبلية في ليبيا :

لقد اهتمت ليبيا مبكرا بالمشاريع المائية وتطويرها على المسمتويين القطرى والقومى وذلك لأنها تعتبر الأمن المائي العربي أحد العناصر الرئيسية والمهمة التحقيق الأمن القومى العربي، حيث حذر العقيد معمسر القذافي منذ بداية السبعينيات وحتى يومنا هذا من مخاطر أزمة المياه في المنطقة العربية بشكل عام وفي منطقة شمال أفريقياعلى وجه الخصوص(2).

وقد وضعت مجموعه من السياسات للحد من هذه الأزمة التي تعانى أُ منها المنطقة أو التخفيف من وطأتها وتتضمن تلك السعبياسات العديد مسن المشاريع المائية والزراعية .

⁽¹⁾ محمد جولای وعلی جبالی ، مرجع سبق ذکره ، ص 255 .

⁽²⁾ صحيفة الفجر الجديد ، العدد (9307) ، السنة السابعة والعشرون، بتاريخ 24 ناصر 1429، ص 1 .

وما مشروع النهر الصناعي العظيم بليبيا إلا و احدا من أهم المشاريع التي تم التعكير بها في المنطقة للحد من أزمة المياه المتفاقمة وفيد قاربت منطوماته الثلاثة على الانتهاء. كذلك فقد "حرصت ثورة الفاتح على استغلال المصادر المائية والاستفاد منها بأقصى حد اقتصادي ممكن ، وقد وصبعت دراسة لتتفيذ مجموعة من السدود في جميع مناطق ليبيا ، أنظسر الجدول التالي والذي يبين عدد السدود المستحدثة والتي هي تحت الإنجاز :

المند	الرقم
مد أبو عائشة	1
مد وادى الرمان	2
سد ولاى منوق الخميس	3
مد وادى الشهبين	4
مد وادى الكيب	5
سد و لاى العودة	6
مد و ادى الخايج	7
سد وادى الربيع	8
سد لبو شپية	9
مند و لدى العير	10
مند و لاي المعلق	11
مند و لاى المهبول	12
مد وادى المواخ	13
مد وادي المنسئير الغربي	14

الجدول رقم (7) للمدود تحت الإنجاز في ليبيا

مصدر الجدول: سبحى قدوس وأخرون، ليبيا القررة في <u>30 عام، مرجع سبق نكره ،</u> من من حرر 283 - 297 . هذا بالنسبة المشاريع المائية قيد الدراسة والتنفيذ في ليبيه ولكن طموحات ليبيا لم تتوقف عند هذ الحد ولكنها دعت إلى تطوير مشروع النهر الصناعي العظيم مستقبلاً ليصل إلى الأقطار العربية في منطقة شمال أفريقيا كتونس والجزائر ومصر، على اعتبار أن هذا المشروع ليس إنجازاً لليبيها فقط بل هو مشروع وإنجاز قومي ينبغي أن يصل إلى باقى الأقطار العربية في المنطقة هذا ما عبر عنه العقيد معمر القذافي بقوله: "النهر المصناعي مشروع قومي وتاريخي و لا بد أن تستفيد منه الأمة كلها ، حتى إخواننا في مصر الذين عندهم النبل .. ويصل إلى تونس والجزائر (۱۱).

وهذا ما يجمد التعاون العربى في مجال المشاريع المائية وبالتسالي يعطى الأقطار العربية في المنطقة القدرة على السيطرة على العجز المسائي وما يترتب عنه من السيطرة على العجز الغذائي .

لن هذه المشاريع وغيرها تتطلب توافر الإمكانيات المادية والخبرات الفنية وكذلك النقنية الحديثة والمنطورة ولكن هذا لا يتم إلا بتكاتف الجهود العربية في المنطقة من أجل إنجاز هذه المشاريع ، بما يحقق الفائدة المشتركة للأقطار العربية التي سنقع تحت ضغط الأوضاع المائية الحالية ، وهذا لا يتم مالم نتعاون وتبحث عن المصادر البديلة لهذه الموارد التقليدية منها وغير التقليدية كالاعتماد على تحلية مياه البحر والاستفادة مسن الطاقسة الشمسية

 ⁽¹⁾ بوانات وخطب وأحاديث العقيد معمر القذافي ، السجل القومي ، المجلد السنوى الثامن والعشرين ، 1996، 1997 ف ، ص 237 .

العالية التي نتمتع بها الصحراء الكبرى في منطقة شمال أفريقيا الحد من أرمة المياه التي بدأت تعانى منها أقطار المنطقة أو للتخفيف من وطائها على أقل تقدير (١).

وعندها فقط يمكن الأقطار منطقة شمال أفريقيا تعزيز سيطرتها على الثروة المائية والتى بدورها تتعكس على سيطرتها على العجبر الفذائى والذى أصبح يتزايد يوماً بعد يوم ويؤثر كذلك على خطط التتمية والاستقرار الاجتماعي لمنطقة شمال أفريقيا، وهذا ما سيتم تتاوله بشئ من التفصيل فسي الفصل التالى .

⁻⁽¹⁾ أيمن البهلول ، مرجع سبق ذكره ، ص 140.



الفصل الثالث

إنعكاسات ازمة المياه في منطقة شمال افريقيا على الاثمن القومي العربي



المبحث الاول

إنعكاسات أزمة المياه في المنطقة على تحقيق الاهن المائي والغذائي العربي

بعد أن تم استعراض أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا وأسببابها المختلفة من النغيرات الديموغرافية التي تعتبر من أعلى المعدلات في العالم والتي نتجاوز 3 % في بعض أقطار المنطقة ، كما هو الحال في ليبيا والتي ارتقع فيها عدد السكان وتضاعف أكثر من مرة ، وإلى الموقع الجغرافي المنطقة قليل المطر والذي يصنف ضمن النطاقات الجافة وشبه الجافة وهي مناطق تعانى من عجز في المياه (أ)، وارتفاع شديد في درجات الحرارة خاصة في فصل الصيف لأن المنطقة تخضع لمناخ البحر المتومسط في الدولخل .

أيضاً مشاكل مشاريع دول الجوار والتسى تهدف إلسى الإضدرار بمصادر المياه الرئيسية التي تعتمد عليها أكبر دول المنطقة من حيث تعدداد السكان، ألا وهي مصر وما تشكله هذه المشاريع مسن ضيغط سياسسي واقتصادي متزايد ليس عليها فقط ولكن على باقى أقطسار منطقسة شسمال أفريقيا(1).

 ⁽¹⁾ سيد المهدى، مشكلة العياه وأثرها على الأمن القسومى العريس، (الريسانس،
 أكاديمية نايف العربية الطوم الأمنية، 1998 ف) ص 7 .

⁽²⁾ لمزيد من التفصل انظر، هيئم الكيالاتي، "هموم الأمن القسودى العربسى مسع . جواره"، شؤون عربية ، العدد (77) ، مارس 1994 ف .

ومن الأسباب الأخرى لأزمة المياه بالمنطقة أيضاً الضغط المتزابد والإستنزاف الجائر لمصادر المياه التى أدت من جانب إلى استنزافها ، ومسن جانب آخر إلى تلوثها وتعلمها، ناهيك عن مشاكل التبخر والهدر سواء نتيجة للظروف الطبيعية مثل ارتفاع درجات الحرارة بالمنطقة أو بسبب الإنسان والذى لايقدر قيمة وأهمية المياه، أيضاً من الأسباب المهمة لأزمة المياه فسى المنطقة ظاهرة زحف الصحراء على الأراضى الزراعية وأخيراً وليس آخراً غياب التعاون بين أقطار المنطقة خاصة في مجال تتمية الموارد المائية.

واستكمالاً لهذه الدراسة فإنه يازم البحث والتنقيق في انعكاسات هذه الأزمة على الأمن القومى العربي خاصة في جانبها المائي والغذائي بالنسبة المحطل منطقة شمال أفريقيا على وجه الخصوص وعلى باقى أقطار السوطن العربي على وجه العموم .

أولاً- انعكاسات أزمة المياه بمنطقة شمال أفريقيا على الأمن الماثى العربي:-

فى هذه الجزئية من الدراسة سيتم التركيز على انعكاسات أزمة العياه على أحد أهم جوانب الأمن القومى العربى ألا وهو الأمن المسائى العربسى والذى يُعد أحد المطالب الإستراتيجية العربية المهمسة للتسصدى لتحسيات القتصادية وسياسية وعسكرية وقانونية (۱)، والذى أصبح يشكل ضرورة حيوية

⁽¹⁾ طه بن عثمان الفراء ، " نحو استراتيجية عربية مستنتركة لمواجهسة نقسص الموارد الماتية من أجل تحقيق الأمن المائى " ، في الندوة العلميسة حسول دور

لاقتصاديات كل الأقطار العربية لأنه ينخل في جميع جوانسب الحيساة فسى الاستهلاك البشرى وإلى العمليات الزراعية والصناعية وقد انعكمت المظاهر والأسباب الكامنة وراء أزمة المياه سلباً على الأمن المائي العربي بمنطقسة شمال أفريقيا.

لقد بات الأمن المائى العربى يواجه مشكلة خطيرة من جراء أزمــة المياه الخانقة التي تمر بها أقطار المنطقة التي شعرت بخطورة هذه الأزمــة في وقت متأخر نوعاً ما وأصبحت نبحث عن سياسات الحــل لتحمــى بهــا ثرواتها المائية من خطر النضوب والجفاف والهدر .

فعلى المستوى الداخلى لمنطقة شمال أفريقيا اتخنت سياسات مائيسة عديدة ومنتوعة تعنى بكيفية إدارة الموارد المائية ، وكيفية استغلالها والحفاظ عليها من الهدر والتبديد وهذا تم الحديث عنه بشئ من التقصيل في الفسصل السابق من هذه الدراسة غير أن محصلة هذه المياسات باستثناء السمياسات المتبعة في مصر وليبيا تبدو ضعيفة للغاية وتتذر بعواقب وخيمة على هذه الثروة المهمة والحيوية سواء في القطاع الزراعي أو في القطاع السصناعي والسمة الأبرز في هذه السياسات هي ضعف تتمية الموارد المائية (1).

الجامعات في مواجهة نقص الموارد المائية في الوطن العربي ، والتي عقدت بمدينة بنغازى بجامعة قار يونس بتاريخ 9 -11 (التمور - كتسوير)2001 ف ، ص 24 .

⁽¹⁾ عبد الإله مقرير ، مرجع سبق نكره ، ص 8 .

إن وضع الأمن المائى العربى لا يدعو للاطمئنان بسبب أزمة المياه والتي بائت كل أقطار منطقة شمال افريقيا تعانى منها بعد أن دلت الدراسات على ظهور عجز في الموارد المائية لأغلب هذه الأقطار في الوقت الحاضر وكلها مجتمعة مع مطلع هذا القرن .

إن المنتبع للوضع المائي العربي لأقطار المنطقة يصبح على معرفة كاملة بمقدار العجز المائي الذي تعانى منه خاصةً في ظل غياب التسمية، والتكامل في هذا المجال والذي يعتبر من أشد انعكاسات أزمة المياه خطورة ويزيد من ثغرة الأمن المائي لأقطار المنطقة، لكن هذا لا يعنى عدم وجود لتعكاسات الحالية لأزمة المياه في المنطقة على الأمن المائي العربي فهذه الأزمة دفعت قادة المنطقة للتفكير الجدى والمستمر والبحث عن مخرج لأقطار ها من هذه الأزمة فذهب البعض منهم إلى انتساع سياسة إقامية المشاريع المائية الاسترتيجية كمشروع السد العالى بمصر ومشروع النهسر الصناعي بلبيبا و إقامة مجموعة كبيرة من المدود في كل أقطار المنطقة، وما الاقتراح الذي تقدم به العقيد معمر القذافي للربط بين نهر النيل بمصر والنهر الصناعي العظيم بليبيا مع كلاً من تونس والجزائر إلا انعكاس اججابي لهذه الأزمة (١)، الأمر الذي سيودي بالضرورة إلى المزيد من التكامسل السمياسي والاقتصادي في هذا المجال ثم في جميع المجالات والذي يزيد من فسرص التعاون وبالتالي التقدم والرقى لكل أقطار منطقة شسمال أفريقيها وبالتهالي لأنطار الوطن العربي كافة .

⁽¹⁾ بياتات وأحاديث وخطاب العقيد معمر القذافي، مرجع سبق ذكره ، ص 237 .

هذا على المستوى الداخلى، أما على المستوى الخارجي فقد نبهت أرمة المياه هذه أقطار المنطقة إلى حقيقة مؤلمة وإنى لم تكن غائبة عن الأذهان كلياً ألا وهي أن الأمن المائي العربي أصبح بالتتريج بخضع لتحكم قوى خارجية به ، نتيجة للاعتبارات الجغرافية والتي تجعل مصادر ومنابع أهم نهر في المنطقة "نهر النيل " والتي نقع خارج الأقطار العربية تخصم لمسطرة وتحكم دول غير عربية بها وهذا نتيجة لعدم وجود أية استر اتيجية أمنية عربية جدية توضع لحماية هذه الثروة القومية وهذا ما يمكن اعتباره العكاساً سلبياً لأزمة المياه على الأمن المائي العربي للمنطقة شم للوطن العربي عامة (١).

كذلك نجد أن التدخل الأجنبى في هذه المنطقة وخاصة ما تقوم به ما يسمى بدولة (اسرائيل) بالنتخل والتفلغل في أهم دولة منبع لهدذا النهسر البيوبيا ودعمها لها بغية إقامة مشاريع مشتركة للضغط على أكبر دولة في المنطقة وتحديداً مصر على وجه الخصوص لارغامها على تقديم تسازلات سياسية تؤثر سلباً على الأمن المائي العربي ثم على الأمن القومي العربي ، خاصة بعد أن (تراجعت مصر أو أجلست) تنفيذ المشاريع المصمرية (الإسرائيلية) المشتركة لجر مياه نهر النيل إلى جنوب فلسطين ، كما تقضي بذلك بنود اتفاقية (السلام) ونتيجة لذلك فقد سعت (إسرائيل) المضغط على مصر ولحثها على تتفيذ تلك المشاريع والتي سبقت الإشارة إليها من خسلال مصر ولحثها على تتفيذ تلك المشاريع والتي سبقت الإشارة إليها من خسلال المضار والحدال الحوار الجغرافي لمصر كطرف آخر قلار على الحاق السضرر

⁽¹⁾ عبد الإله بالمقزيز، مرجع سبق ذكره مص 9.

بأهم موارد مصر المانية نهر النيل وخفض حصتها منه بإقامة مشروعات في دول المنبع.

و عدد نجد أن متخذى نقرار فى أقطار منطقة شمال أفريقيا على طرفى النقيض من سيضع سياسات طرفى النقيض من سيضع سياسات لمشاريع عملاقة لمد العجز فى قطره والأقطار المجاورة ونجد مسن بيسنهم أيضاً من يضيق الخناق على قطره والأقطار المجاورة مسن خسلال عقد التفاقيات مع (اسرائيل) تستقيد الأخيرة من مياه أهم نهر فى المنطقة ودون أى مقابل سيامى أو اقتصادى يذكر .

واستمرار هذا الحال أو الانعكاس السلبي متوقف على صناع القرار السياسي في أقطار المنطقة ومدى اتخاذهم لسمياسات عربية تسضع فسى اعتبارها " أن الثروة المائية مستهدفة من جهات عديدة ومسن دول الجسوار الجغرافي، وأن هناك حاجة لرفع درجة الاستعداد الاستراتيجي للقيام بالدفاع عن هذه الثروة عند الحاجة أدا).

ولأن المنطقة مهددة دائماً بنشوب الحروب من أجل السيطرة علمى الموارد المائية كما في باقى الوطن العربي وخاصمة فمي ظل التصعيد الصهيوني المدعوم من أمريكا للصراع العربي السعهيوني، وهمذا أهم

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص 10 ، وللمزيد أنظر : طارق المجذوب ، المراه ومتطلبات الأمن المستقبلي في الدول العربية : أكاديمية نايف العربية للطوم الأمنية، 1999 ف) ، ص ص 42 .

انعكاس لهذه الأزمة المائية الخانقة على الأمن المائي العربي وهذا الاتعكاس يؤكده حرص (اسرائيل) على إقامة ثورات وتالازم باين خريطة أمنها وخريطة المياه التي أعتصبتها، وبين استمرار وجودها وإمكان توفير المياه لمكانها ولهذا جعلت حدودها حدودا مائية ولم يتوقف هذا (الكيان الدخيل) عن محاولات إكراه العرب للدخول في مشاريع مائية وإنمائية معه تؤدى مع مرور الزمن إلى جعل المياه عامل ارتباط واندماج بين دول المنطقة .

وكما سبقت الإشارة فإنن أطماع دول الجوار ما هي إلا سبباً بنتج عنه بعداً من انعكاسات أزمة المياه على الأمن المائي العربي وهذا ما زاد ويزيد من ضعف قدرة الأقطار العربية على إضافة أية كمية جديدة من المياه، أو المحافظة على المعدلات الحالية من المياه على أمّل تقدير ، وكذلك فيان المياسات المتبعة من قبل بعض الدول العربية وبالتحديد مصر مسن خلال عقدها للاتفاقيات مع (اسرائيل) تتعكس بشكل خطير على الأمسن المسائي والأمن القومي العربي لأن هذه السياسات زائت فرصة أزمة الميساه في مصر .

من كل ما تقدم يمكن الخروج بنتيجة نهائية مفادها أن لأزمة الميساه في المنطقة لها انعكامات مباشرة متعدة مختلفة، ولكنها في الغالب مسلبية على الأمن المائي العربي، ولكن همذا لا ينفى ظهور سياسات مائية عربية جادة وهادفة للحفاظ على الشروة المائيسة بالمنطقة، كما يؤكد ذلك العقيد معمر القذافي بقوله " نحن يجب، أن نسمنفيد...

يعنى إذا أنت تريد أن تستفيد من خيرات أفريقيا .. الأفارقة سيستفيدون من خيراتك أنت .. يقولون لك أنت حر أنت ليس عندك ماء أذهب إلى الماء ، توجد مياه.. وبحار والأمطار الاستوائية الدائمة والغزيرة من منعك أفريقيا قارتك (1) هذا ما يؤكد أن القادة في منطقة شمال أفريقيا أصببحوا يتبعدون سياسات مائية متتوعة من أجل الحفاظ على رصيد مائي جيد يخفف من حدة العجز الموجود بالمنطقة، وبالتالى يحافظ على أمن المنطقة والمتضمن للأمن العذائي العربي والمرتبط ارتباط مباشر ووثيق بالأمن المائي العربي.

ثانياً - انعكاسات (زمة المياه بمنطقة شمال افريقيا على الأمن الغذائي العربي: -

لقد مر" الانسان منذ بداية الحياة على هذا الكوكب بعد مشاكل وأزمات منها مشكلة نقص الغذاء "الجوع" المرتبط أحيانا بمشكلة أخرى مترادفة دائماً معها وهي مشكلة نقص المياه "العطش" ولكن ! عرف الإنسان منذ فجر الحياة كيف يضع التدابير اللازمة لحماية أمنه الماتي والغذائي وأصبح يرتحل من مكان لأخر باحثاً عن الماء والغذاء وهذا ما ساعد على ضسمان أمنه الماتي والغذائي .

⁽¹⁾ خطب وأحاديث الأخ العقيد معمر القذافي ، حديث الأخ القائد فــى مــوتمر الشعب العام بتاريخ 19 ربيع 1309 .

عليه، وكذلك لأن الغذاء يمثل الحاجة الأساسية لاستمرار حياة الإنسان ، فهو مصدر للطاقة اللازمة للنشاط والنمو مثله في ذلك مثل الماء .

لذلك أصبح موضوع الأمن الغذائي يحظى بأهمية بالغة فسى حيساة الشعوب⁽¹⁾. وإذا ما تم القاء الصوء على مفهوم الأمن الغذائي بمعناه الواسع فنجده يعنى امتلاك القدرة على الحصول علسى الغسذاء بالكميسة والكيفيسة والنوعية المناسبة وهذا ما يتماشى مع التعريف الذي قدمته منظمة الأغنيسة والزراعة FAO لمشكلة الأمن الغذائي والذي ينص على أن "مشكلة ضمان القدرة الاقتصادية والبدنية لكل الناس وفي كل الأوقات على الحصول علسى احتياجاتهم الأساسية من الغذاء ".

وأيضاً مع تعريف المصرف الدولى والذى ينص على أن " تتوفر لدى كل الناس وفى كل وقت القدرة على العصول على الغداء بالمستوى اللازم، لكى يتمتع الاتسان بحياة تتميز بالصحة والنشاط (2).

كذلك أورد نفس التعريف الذي سبق وأن ذكرته في الفصل الأول من هذه الدراسة والذي ينص على أن الأمن الغذائي: يعني قدرة الدواسة علمي

⁽¹⁾ صالح الأمين الأرباح وآخرين ، الأمن الغذائي أبعاده ومحدداته ومبل تحقيقه ، الجزء الأول، ط 1، (طرابلس : الهيئة القومية للبحث العلمي ، 1996 ف)، ص 23 .

 ⁽²⁾ تعريف منظمة الـ FAO والمصرف الدولى ، نقلا عــن : بـمــالح الأمــين
 بـ الأرباح ، وآخرين ، نفس المرجع السابق ، ص 27 .

تأمين وتوفير حاجات سكانها من العذاء والمحافظة على مخزون منه يستخدم وقت الحاجة اليه .

هذه باختصار أهم تعريفات الأمن الغذائي والتسى استخدمت هنت كمدخل للحديث عن الأمن الغذائي والذي يعتبر أحد الأهداف الاستراتيجية التي حددتها الأمم المتحدة في ما سمته (بعقود التتمية أو الثورة الخسضرا)، والذي يسعى المجتمع الدولي من وراقه إلى تحقيق هدف التغنيسة المناسسية للجميع(١).

فيدن العالم بدأت بمواجهة مشكلة الغذاء من منتصف القرن الماضى والأمن نفسه ينسحب على بلدان الوطن العربي والتي بدأت تعانى من نفسس المشكلة مع بدايات السبعينات من القرن الماضى ، حيث بدأ اختلال تسوازن الغذاء العربي فقبل ذلك كان هذاك توازن مقبول من إنتاج الأقطار العربيسة من الغذاء وما يستهلكه سكانها منه (2).

ويرتبط الأمن الغذائي بمنطقة شمال أفريقيا بالأمن الغذائي العربى حيث لا يستطيع أى قطر عربي تحقيق أمنه الغذائي بصورة منفردة عن بقية أقطار المنطقة والوطن العربي .

⁽¹⁾ المرجم نفسه ، من 30 .

⁽²⁾ سامى السيد فتحى ، " الوطن العربي والمشكلة الغذائية " ، الوحدة ، مرجع سبق ذكر ه ، ص 6 .

وعند محاولة تعليل الوضع الغذائي لمنطقة شمال العربقيا والوطن العربي نجد أنه يواجه محددات طبيعة صعبة ، لعل من أهمها أزمـــة الميــاه وانعكاساتها المتتوعة من الجفاف الذي تعانيه أغلب أراضي المنطقة ونضوب منسوب الميام المختزنة، وتوالى السنوات العجاف كذلك ظـــاهرة التــصحر والتعربة للأراضي الزراعية وغيرها من أسباب وتواجع أزمة المياه (1).

وعلى الرغم من اهتمام بعض الأقطار العربية بتوفير الغذاء السلارم السكانها بالقدر الكافى وذلك من خلال القيام بمجموعة من المسشروعات الصخمة كالسد العالى بمصر والسدود ومشروعات الرى بالمغرب ، كسذلك مشروع النهر الصناعى العظيم بليبيا ، إلا أن الإنتاج الزراعى والسصناعى لأتطار المنطقة ولأتطار الوطن العربي ككل لم يستطع مقابلة الزيادة الهائلة والمتوالية في الاستهلاك(2).

وهو من أهم انعكاسات أزمة المياه على الأمن المائى العربى والأمن الغذائى العربى والذين يرتبطان بعلاقة عضوية وطيدة فيدون تحقيق الأول لايمكن ضمان تحقيق الثانى أى أن فقدان الأمن المائى العربى يقود إلى التهاء وفقان الأمن الغذائى العربى والأثنين معا أصبحا يمثلان أهم عناصد الأمن الاقتصادى والذى هو أهم جانب من جوانب الأمن القومى العربى وهما مرتبطان ببعضهما دائماً برغم من ان هذا الدربط على المسعنوى

 ⁽¹⁾ ابراهيم أبو خزام، العرب وتوازن القوى فسي القسرن الحساءى والعسشرين،
 (طرابلس: مكتبة طرابلس العلمية العالمية)، ص637.

⁽²⁾ المرجع نفسه ص 6 .

المداسي والاقتصادي قد بدأ منذ سنوات قليلة (١)، بعد أن تبينت خطورة ازمة المياه في منطقة شمال أفريقيا بشكل متفاقم ومتصاعد، وهدذا الاتعكاس الخطير دفع القادة إلى التفكير في دعم أمن المنطقة مائياً وغدائياً وصدولاً للحفاظ على الأمن القومي العربي وذلك من خلال التفكير الجدى في إشراك عدة دول أفريقية في بديل يفتح مجالات أرحب أمام فرص التعاون لمواجهة حاجات المنطقة المتصاعدة إلى المياه، ويقوم هذا البديل على فكرة تحويل الفائض المائي من مناطق الجوار الجغرافي ومن الجوار الإفريقي تحديداً(١)،

فنهر الكونغو هو أطول أنهار القارة الأفريقية بعد نهر النيل ورغم ذلك فإنه يحمل من المياه ضعف ما يحمله النيل ولكن يصب أكثر من 80% من نهر الكونغو في المحيط الأطلسي، وهذه الكميات الضائعة من المياه هي أمل أقطار منطقة شمال أفريقيا⁽³⁾.

ولأنه بالإمكان تحويل فائض نهر الكونغو كما دلت الدراسات والذى يسير من الشرق إلى الغرب ليصب فى الأطلسى إلى بحر العرب أحد روافد النيل فى السودان من خلال شق عدد من الأقنية والترع لرفع منسوب المياه فى عدد من روافد نهر الكونغو حتى تصل مياه هذا النهر العملاق إلى جنوب

 ⁽¹⁾ عبد الكريم صالح الحمص، مفهوم الأمن الماتى العربى، در اسات، مرجع سبق ذكره، ص148.

⁽²⁾ طارق المجدوب، مرجع سبق ذكره، ص208.

⁽³⁾ نفس المرجع، ص209.

السودان ومن ثم إلى جنوب الصحراء الغربية في مصر وجنوب ليبيا، ولـن يتعدى طول القناة التي تصل بين روافد نهر الكونغو من جهة ومنابع النيـل الأبيض من جهة أخرى مسافة 50 كم (١١)، وهذا ما سيزيد من رقعـة الأرض المنزرعة في جنوب مصر وليبيا والجزائر والتي دلت الدراسة على أنها ذات تربية جيدة، الأمر الذي يزيد من فرص تحقيق الأمن الغذائي العربي، وتوفير أكبر قدر من الغذاء لمكان المنطقة. وإذا ما وضع هذا التفكير موضع المتغيذ فإنه بالإمكان الحصول على نحو 50 مليار م قمن الماء لمعد العجـز فمي الميزان المائي الأقطار المنطقة وبالتالي توفير قدر كبير ومهم مسن الماء والغذاء، أيضاً سيماعد تنفيذ هذه الأفكار على إزالة أسباب التوثر بسين دول مجرى النبل وتوفير كميات إضافية من المياه لتلبية حاجات منطقـة شـمال أفريقيا في الممنقبل.

وفي حال عدم تتفيذ مثل هذه الأقكار فإن المنطقة ستعانى من نفسس التهديدات المباشرة.

من هذا لابد من التأكيد على أن هذا التهديد المباشر للأمسن المسائى والغذائي العربي هو من أخطر انعكاسات أزمة المياه على الأمسن القسومي العربي وهذا ما يقود بدوره المتعرف على انعكاسات أزمة المياه على خطسط المتمية والاستقرار الاجتماعي في منطقة شمال أفريقيا.

⁽¹⁾ نض المرجع، ص209.

المبحث الثانى

إنعكاسات ازمة المياه على وضع خطط التنمية والاستقرار الاجتماعي بمنطقة شمال افريقيا

(ولاً - انعكاسات ازمة المياه على وضع وتنفيـذ خطـط التنميــة في المنطقة : -

لن ازدياد حاجة الإنسان المياه لتنفيذ خططه وبرامجه التتموية والتى أم المبحت من الصعوبة بمكان بدون استثمار الموارد المائية المتاحــة أى أن الإنتاج سواء كان في قطاع الزراعة أو قطاع الصناعة وحتى فــى القطـاع الخدمي يحتاج إلى كميات كبيرة بل هائلة من المياه (١).

وهكذا فقد أصبحت موارد المياه تشكل قيداً على خطط التتميسة فسى
الوطن العربي بشكل عام وفي منطقة شمال أفريقيسا بسشكل خساص، ولأن
الخطط النتموية العربية لم تعر المصادر المائية العربية في بدايتها أي أهتمام
مواء كان ذلك على المستوى المحلى أو على مستوى المنطقة لأن تلسك
الخطط اعتبرت الثرورة المائية متجدة وغير قابلة للنفاذ علسى الأقسل فسي
المدى المنظور، من هنا فإن أزمة المياه تبدو أكثر تفاقماً، وذلك بمبب تزايد
الحاجة للتتمية ومحدودية موارد المياه، اذلك وجب التوقف عند مفهوم التتمية

 ⁽¹⁾ أحمد سعيد الموعد، حرب المياه في الشرق الأوسط، (دمــ شق: دار كنعــان
 للدراسات والنشر)، بث، ص182.

وإعطاء لمحة مبسطة وسريعة عنه خاصة فى جانبه الاقتصادى والاجتماعى ويرد هنا تعريف يتميز بالشمول والعمومية نوعاً ما والذى يسنص علسى أن التعمية "هى العملية المخططة لتقدم المجتمع بكل أبعاده، اقتصادية كانست أم اجتماعية أم ثقافية أم سياسية، التى تعتمد أكبر اعتماد ممكن على مسشاركة المجتمع ومبادراته (1).

وأهم الجوانب السياسية للتتمية وهي كالتالي:

الجانب الأول:

ويركز أساساً على أن مشروعات التتمية، يجب أن تكون جزء من سياسة المجتمع التى تتمثل فى خطة قومية شاملة للإصلاح، والإرتقاء بالمجتمع كله، وقد تبدو محاولة الربط بين مشروعات التتمية والخطة الشاملة الأول وهلة محاولة تعسفية، ولكن العلاقة بين الاثنين، تصبح واضحة ومنطقية حين ندرك أن الهدف من التتمية فى نهاية الأمر أو على الأقل أحد أهدافها الرئيسية هو ربط المجتمع المحلى بالمجتمع القومى، والاندماج الكامل فى حياة المجتمع.

⁽¹⁾ عبد المنعم محمد بدر، "مقدمة عن التغير والنتمية"، في "دراسات في المجتمــع العربي، الطبعة2، (عمان: اتحاد الجامعات العربيــة، 1985ف)، ص ص 471 – 474.

⁽²⁾ المرجع نفسه، ص ص 475 – 476.

الجانب الثاني:

إن التتمية هي عملية تغيير مسمتمرة وشساملة، أي أنهسا عمليسة الجتماعية، وليست مجرد عملية اقتصادية، مما يعني ضرورة السريط بسين التخطيط الاقتصادي والاجتماعي وأن ما يؤخذ في الاعتبار باستمرار هسو العنصر البشري، باعتباره وسيلة التتمية وغايتها والتركيز في مسشروعات التتمية يكون على المحتوى الاجتماعي⁽¹⁾.

الجانب الثالث :

ضرورة تعاون واشتراك جميع فئات المجتمع فسى تنفيذ مــشاريع التنمية ومعرفة موقف أفراد المجتمع من هذه المــشاريع ومــدى فعــاليتهم، واقتتاعهم بأهميتها وتقديرهم لنتائجها.

إذا فعملية النتمية تشمل الجانب الاقتصادى والجانسب الاجتصاعى الضافة إلى الجانب المسياسي، وهذا ما يؤدى للقول بأن "النتمية الاقتصادية - الاجتماعية الشاملة، عملية مجتمعية واعية وموجهة لإيجاد تحولات هيكليسة نؤدى إلى تكوين قاعدة وإطلاق طاقة إنتاجية ذائية، ، مستهدفاً توفير الاحتياجات الأساسية، وموفرة للضمانات الأمسن الفردى والاجتماعى والقومي (2).

⁽¹⁾ المرجع نفسه، ص 476.

 ⁽²⁾ على خليفة الكوارى، تحو مفهوم أفضل للتعية باعتبارها عمابة حسضارية،
 في: التعمية العربية: الواقع والراهن والمستقبل، (بيسروت: مركسز درامسات الوحدة العربية، 1984ف)، ص70.

وكما يقول الدكتور صبحى قنوص "التنمية في أى مجتمع من المجتمعات البشرية، أينما كان موقعها الجغرافي، عملية مركبة ومتعددة الجوانب، بمعنى آخر فإن تحقيق أى جانب من جوانب التنمية الاقتصادية والاجتماعية، يرتبط ارتباطاً وثيق الصلة بوضع المجتمع بأكمله على المستويين الداخلى والخارجي، وفي إطار الجانبين، السياسي والاقتصادي"(1)، وهو بذلك يؤكد على تعدد جوانب التنمية وتنوعها.

وتتعكس أزمة المياه في منطقة شمال أفريقيا على خطط التتمية بها خاصة بفعل الندرة المائية التي تعانى منها هذه المنطقة والتلى أصلحت أصلحت إلى الشكالية يجب علها والتصدى لها، فنفس الإمكانيات والأماليب التي أنت إلى الزهار التتمية الاقتصادية والاجتماعية بالمنطقة في المبعينات والثمانينات الثمانينات المائية، ونظراً للأهمية الإستراتيجية التي بدأت تكتسبها عملية المصادر المائية، ونظراً للأهمية الإستراتيجية التي بدأت تكتسبها عملية المصادر المنطقة المائية وحسن إدارتها واستثمارها مع بداية هذا القرن بادرت أقطار المنطقة إلى دمج سياستها المائية ضمن سياستها الأمنية وهذه الإجراءات مسن أهم انعكامات أزمة المياه التي تعانى منها أقطار المنطقة على خططها التتموية، ويعتبر الوطن العربي بوجه عام ومنطقة شمال أفريقيا بوجه خاص مسن مناطق العالم المعرضة للجاف والمهددة بنضوب مواردها المائية وتدهورها

⁽¹⁾ صبحى محمد قنوص، أن سة التمية: دراسة تطيلية للواقسع السمياسي والاقتصادى والاجتماعي لبلدان العالم الثالث، (مسصراته: السدار الجماهيريسة للنشر والتوزيع والإعلان، 1992ف)، ص69.

وتعرض ازدهارها الاقتصادى والحضارى، وريما حتى وجودها المسستقبلى نفسه للخطر (1).

ومن اتعكاسات أزمة المياه على خطط التمية بمنطقة الدراسة كذلك، ارتفاع مستوى الوعى الرسمى والكاديمى والجماهيرى بسدور المياه فسى المحافظة على مستقبل الحياة والتتمية فى أقطار المنطقة والذى تجسد فسى تنظيم وعقد العديد من المؤتمرات والندوات المائية، المحلية منها والدولية، والتي كان أخرها الندوة العلمية حول دور الجامعات فسى مواجهة نقسص الموارد المائية فى الوطن العربي (2)، والتي كان الهدف مسن وراء عقدها ترسيخ الوعى والإدراك وتعميق الخبرة العلمية والعملية لمعالجة الأزمسة المائية التي تسعى إليها كافة أقطار الوطن العربي بما فيها أقطار منطقة شمال أفريقيا للمحافظة على استمرارية وجودها وازدهارها.

ومن هذا نتضح لذا العلاقة المجوهرية والوطيدة ببين عمليــــة التميــــة بجوانبها المختلفة وأزمة المياه التى تعانى منها منطقة شمال أفريقيا وآثارها وانعكماساتها السلبية على جميع جوانب العملية النتموية، إما من خلال النقص

⁽¹⁾ سعد احمد الغرياني، "ازمة المياه -وتواصل التنمية"، مجلة العلوم الاجتماعيـــة والاتسانية، السنة الأولى، العدد الأولى، 1995ف، ص ص 221، 230.

⁽²⁾ دور الجامعات فى مواجهة نقص الموارد المائية فى الوطن الدربسى، جامعة قاربونس، بالتعاون مع اتحاد الجامعات العربيسة، بنغسازى، 9- 11 التمسور (اكتوبر)، 2001 ف.

الشديد للمياه أو نتيجة للهدر المستمر، ويمكن أن يكون السعبب فسى عسدم الاستثمار الأمثل لها، وهو ما يسهم في عرقلة وتعطيل معظم مشاريع النتمية في المنطقة.

ثانيــاً - انعكاســاَت أزمــة الميــاه علــى الاســتقرار الاجتمــاعـى بمنطقة شمال أفريقيا : -

بداية القول متكون محاولة للربط بين الاستقرار الاجتماعي والأمسن الاجتماعي والذي يعد جانباً أساسياً من جوانب الأمن القومي العربسي فهسو يعني بسلامة المجتمع العربي من الأخطار والتحديات التي قد تصبيب بنيتسه الاجتماعية وتخل بوظائفها وتصدع مسيرتها وتمنعها من تحقيق أهسدافها المصيرية (11) ولأن الاستقرار ليس الحفاظ على اتوازن فقط، فقد أدت الطغرة النفطية والصناعية التي حدثت في المنطقة في فترة السبعينات وما بعدها إلى اختلال التوازن الاجتماعي والاستقرار الاجتماعي، ذلك من خسلال تسوفير فرص عمل ذات مردود سريع في القطاعات الخدمية ما أدى إلى سحب فرص عمل ذات مردود سريع في القطاعات الخدمية ما أدى إلى سحب وتكديسها في المدن وضواحيها الأمر الذي أدى إلى اختلال الاستقرار في معظم أقطار المنطقة ، فالانفجار الشعبي العارم الذي شهدته مصر في يناير معظم أقطار المنطقة ، فالانفجار الشعبي العارم الذي شهدته مصر في يناير

 ⁽¹⁾ حسن محمد حسن، "الأمن الاجتماعي العربي الأسس والمقومات والتحديات"،
 مجلة العلوم الاجتماعية و ، مرجم سيق نكره، ص112.

1986ف، أيضاً الانتفاضة الشعبية في تونس والتي عرفت بثورة الخبز في يناير 1986ف وفي نفس الفترة شهدت المغرب انتفاضات مماثلة، إلا لتتني مستوى المعيشة واستفحال مظاهر الفقر والبؤس وغياب النتمية المدروسية والمتوازنة (1).

هكذا يتضح أن غياب مثل هذه العمليات النتميوة سيؤدى إلى تهديد وزعزعة الاستقرار الاجتماعي في أقطار المنطقة ويتهدد الأمن القومي العربي بصورة مباشرة وهذا ما نفع صناع القرار السياسي في أقطار منطقة شمال أفريقيا إلى تشجيع الهجرة العكسية من المدن إلى الأرياف بغية خلـق نوع من التوازن بين سكان المدن والأرياف، فمن خلال زيادة النتمية الريفية عن طريق دعم المجتمعات الريفية وتوفير الموارد المائية الكافيسة أولاً ثم بانشاء صالات للاجتماعات والنشاط النسائي وتدريب الفتيات على مختلف الصناعات اليدوية وإنشاء المدارس والمعاهد والعيادات والتشجيع عليي ضرورة اكتفاء هذه المناطق ذاتياً، عن طريق تربية الأغنام والدواجن وكذلك العمل على رفع الإنتاج الزراعي واستخدام الطرق الحديثة الموفرة للمياه كالرى بالتتقيط وأيضا استزراع المحاصيل المناسبة مع نوع وكمية المياه الموجودة في هذه المناطق (2)، كل هذا سيؤدى إلى زيادة الاستقررا الاجتماعي في هذه المناطق الريفية وبالتالي يتم دعم الأمن في هذه الأقطار.

 ⁽¹⁾ عنیف ضاهر، "التنمیة الزراعیة المفقودة وسلاح الغذاء فی الرطن العربسی، مجلة الوحدة، مرجم سبق ذكره، ص ص 76 – 77.

⁽²⁾ عبد المنعم بلبع، مرجع سبق ذكره، ص ص 224 - 226.

باختصار فإن دعم المجتمعات الريفية وتوفير كافة الإمكانيات لتلبية كل المتطلبات بهدف تحفيز سكان المدن والذين هم من الأرياف أصلاً للعودة إلى مناطقهم والتي هجروها بحثاً عن هذه المتطلبات، يقع على كاهل الهيئات والمؤسسات المختصة والتي من واجبها القيام بدراسة وتتفيذ مشل هذه الاقتراحات ليصلوا في النهاية إلى خلق نوع من الاستقرار الاجتماعي والذي تسببت فلة الموارد المائية في زعزعته فالمناطق الريفية التي ينصب بها الماء يهجرها سكانها إلى المدن. بالتالى تتتهي زراعتها ويصيب الخلل خطط التمية بالفشل بما ينعكس سلباً على الاستقرار الاجتماعي.

إن ما يتركه العجز في كمية المياه الواردة والتي تعتمد عليها في الاستهلاك الشخصى والزراعة والإنتاج الغندائي والسصناعي والخندمات والطاقة، سوف يترك تأثيره على استقرار المجتمع بسبب نسشر المجاعسة والفاقة وسوء التغنية وقلة الخدمات وحدوث الجرائم وما يشعه مسن أجدواء الاضطراب والقلق النفسي، ناهيك عن توجه الدولة، لغرض حل المستكلات تلك، إلى طلب المساعدات والقروض من الدول الأخرى وما يتبع ذلك مسن تأثير على استقلال وسيادة هذه الدولة!

إن الأمن في البلاد النامية ينبع حقاً من النجاح في جهــود النتميــة، ومن تحقيق الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي، فــالأمن والنتميــة همــا إذا

 ⁽¹⁾ المختار مطيع، "ارتباط الأمن الماتى بالأمن الغذاتى فـــى الـــوطن العربـــى"،
 الوحدة، مرجع سبق ذكره، ص ص 14 – 61.

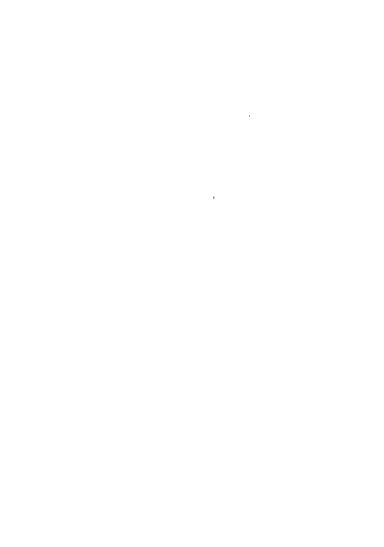
وجهان لعملة واحدة، فبلا تتمية لا يوجد الأساس الاجتماعي للأمن (1)، فمن أجل الوصول لتتمية متواصلة واستقرار شامل وجب البحث عسن حلسول وسياسات مائية فعالة للحد من انعكاسات أزمة المياه على أقطار المنطقة وفي حال عدم الوصول لهذه الحلول فهذا سينعكس سلباً على الأمن المسائي والغذائي العربي وبالتالي على الأمن القومي العربي.

⁽¹⁾ غازى صالح نهار، مرجع سبق ذكره، ص13.



الفصل الرابع

المياه في القانون الدولي العام



المبحث الاول

الاتهار الدولية ضمن مصادر القانون الدولي العام

إن الخصوصية والنسبية هي المسمة التي تتميز بها الأنهار والمجارى المائية الدولية، وهذا يعنى عدم إمكانية تطبيق وصياغة القواعد القانونية بصورة واحدة أو مطلقة لجميع الأنهار والمجارى المائية الدولية، ولا يعنسى ذلك عدم وجود قواعد او مبادئ عامة بستند إليها أي تنظيم قانوني لهدنه المسألة وهذا ما استطاعت التوصل إليه لجنة القانون الدولي، وهسى بسصدد القيام بعملية تقنين قانون الاستخدامات غير الملاحية المجارى المائية الدولية. والذلك فإن البحث عن هذا القانون يتم من خلال المعاهدات الدولية العامسة والخاصة، والعرف الدولي، والمبادئ العامة للقانون، وكذلك فسى الأحكام القضائية، والقوة الدولي.

اتفاقية الامم المتحدة للاستخدامات غير الملاحية للمجارى المائية الدولية (1997).

اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة في 21 مايو 1997م اتفاقيــة دولية جديدة حول قانون الاستخدامات غير الملاحية للمجارى المائية الدولية،

 ⁽¹⁾ شوكت حسن، قانون الأنهار الدولية، دار النهضة العربيــة، الفــاهرة. 1998.
 ص14.

بأغلبية 104 صوتاً واعتراض ثلاث دول (الصين – تركيسا – بورونـــدى) وامنتاع 27 دولة عن التصويت من بينها (مصر وفرنسا وأثيوبيا) (١).

وقد استغرق مشروع الإحداد لهذه الاتفاقية ما يزيد عن ربع قرن من الزلمن (1970 – 1997) وتتكون هذه الاتفاقية من (33) مادة أعدتها لجنة القانون الدولى التابعة للأمم المتحدة ومن أهم ملامح هذه الاتفاقية إنها تسضع القانون الدولى التابعة للأمم المتحدة ومن أهم ملامح هذه الاتفاقية إنها تسضع القواعد العامة والأصول الكلية المتعلقة باستخدامات الأنهار في غير شئون الملاحة، والقواعد الأساسية التي يتم بمقتضاها تقاسم الموارد المائية للأنهار بوجه عام. ثم تأتى بعد ذلك اتفاقية خاصة لكل نهر من الأنهار، يتم إبر امهسا بين الدول النهرية التي تتقاسم مياهه فيما بينها، بحيث تتطلق مسن القواعد العامة والأصول الكلية التي تضمنتها اتفاقية 21 مسايو 1997 آخذة في الاعتبار الأوضاع الخاصة بالنهر من جميع النواحي.

وقد ألفت (المادة الثالثة) من الاتفاقية الجديدة الاتفاقيات القائمة، مسع إعطاء الفرصة للدول الأطراف في لتفاقية قائمة أن نتظر إذا ما رغبت وعلى أساس اختيارى بحث مع إمكانية تحقيق مواءمة الاتفاقيات القائمة مع القواعد العامة الواردة في الاتفاقية الجديدة.

فجاءت هذه الاتفاقية فأعلنت وأظهرت مبدأ النقاسم العادل أو المنصف، كما أوردت مبدأ عدم النسيب في الضرر للدول الأخرى، وجعلت

 ⁽¹⁾ دائيا أسماعيل محمد، المياه والعلاقات الدولية، مكتبة مدبولي، القاهرة، 2006،
 ص ص 49، 40.

في مرتبة أدنى بعد أن اشترط ان يكون الضرر جسيماً بحيث لا يكون أى قدر من الضرر موجباً للتعويض أو التأثير على مبدأ التقاسم المنصف للمياه.

وجاءت فيها مادة تتص على وجوب مراعاة مصالح دول المجرى المائى المعنية، والتركيز على التزام الدولة بالعمل على عدم تحقيق الـضرر وإزائة والتعويض عنه عند الضرورة (١).

- (هم المبادئ القانونية التى تحكم اتفاقية الأمم المتحدة للاستخدامات غير الملاحية للمجارى المائية الدولية :- ولا: مبدأ الاقتسام العادل والمنصف.

كان مبدأ الاقتسام العادل والمنصف لمياه الأنهار الدولية من الركائز الرئيسية للقانون الدولى العرفى في هذا المجال الذي حاولت جماعة القانون الدولى تقنينه فيما يعرف بقواعد هلمستكى لعام (1966) وجاء مشروع لجنة القانون الدولى (1997) فأعلن مبدأ الإقتسام العادل للمياه وجعله المبدأ العام، وأورد مبدأ عدم التسبب في الضرر وجعله في مرتبة أدنى بعد أن المترط أن يكون الضرر جسيماً ، بحيث لا يكون أي قدر من الضرر موجباً للتعويض أو للتأثير على مبدأ التقاسم المنصف للمياه (2).

⁽¹⁾ داليا اسماعيل محمد، مرجع سبق نكره، ص53.

⁽²⁾ داليا اسماعيل محمد، المرجع السابق ، ص54.

ثانياً : مبدأ الاستخدام البرىء وغير الضار.

الاستخدام البرىء والالتزام بعدم النسب في الضرر للدول الدهرية الأخرى يعتبر قيداً عاماً وفقاً للقانون الدولي العرفي، كما أنه يعتبر قيداً كابحاً لمبدأ الاقتمام المنصف للمياه وموازياً له وجاء مشروع الاتفاقية الجديدة (1997)، فأحدث تطوراً مهماً، حيث قدم الاستخدام المنصف للمياه على مبدأ عدم التسبب في الضرر كما تطور وصف الضرر من السضرر الملموس عدم التمين في المستخدام وصف الضرر الجوهري Significant ، وهو ما كان يعطى رخصة للدول المنبع في التسبب في إضدرار دول المصر، والمجرى مادام الضرر لم يبلغ مرتبة الضرر الجوهري (١٠).

ثالثاً: مبدأ الالتزام بالتعاون والإخطار عن الإجراءات المزمع اتخاذها

انطوت الاتفاقية على ضرورة التعاون بين دول المجرى المسائى الدولى (النهر الدولى) وتبادل المعلومات على نحو منتظم. وتضمن الجرء الثالث من الاتفاقية ضمانات وتفصيلات لمصالح دولالمصاب والمجرى الأوسط فى مواجهة دول المنبع. كذلك الالتزام بالإعلان عن التدابير التي تؤثر على حالة المجرى المائى والتشاور والاتفاق لمنع حدوث أى ضمرر والانتزام بالأخطار فى حالة حدوث مخاطر أو طوارئ نتشأ داخل أقليم أى دولة للحد من الآثار الضارة وتخفيفها(2).

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص55.

⁽²⁾ داليا اسماعيل محمد، مرجع سبق نكره، ص55.

المبحث الثانى

العلاقات الدولية في إطار حوض نهر النيل

نتظم العلاقة بين دول حوض النيل مجموعة من المعاهدات والاتفاقيات يرجع أغلبها إلى وقت سيطرة بريطانيا عى مصر وسائر دول حوض النيل كما أن أغلبها أبرم بين بريطانيا والدول المستعمرة المجاورة بغية تعيين حدودها، وتتمثل هذه الاتفاقيات فيما يلى(1):

- البروتوكول الموقع بين بريطانيا العظمى وايطاليا، وذلك بشأن تعيين مناطق نفوذ كل منهما في شرق أفريقيا. وقد وقع هذا البروتوكول في (روما في 15 أبريل 1891 وينص الاتفاق في مادته الثالثة علمي تعهد ليطاليا بعدم إقامة أي اعمكال متعلقة بالري على نهر عطبرة يكون من شأنها تعديل ندفق مياه النيل).
- المعاهدة الموقعة بين بريطانيا العظمى واثيوبيا، وبريطانيا العظمى واليوبيا، وبريطانيا العظمى واليوبيا واثيوبيا بخصوص الحدود بسين السمودان (الانجليزي / المصرى) وإثيوبيا وإريتريا، وقد تم التوقيع عليه في أديس أبابا فى 15 مايو 1902م. وقد نص المادة الثالثة من الجرزء الأول والدذي يحدد الحدود بين إثيوبيا والسودان على تعهد الإمبراطور منلييك بألا يحدد الحدود بين إثيوبيا والسودان على تعهد الإمبراطور منلييك بألا

⁽¹⁾ سامر مخيمر وخالد حجازى، أزمة العياه فى المنطقة العربية، مرجع سبق . ذكره، ص94 .

يسمح بأى أعمال على النيل الأزرق أو بحيرة نانا أو نهر المسوباط تعوق تدفق مياه أى منهما إلى النيل إلا في حالة موافقة الحكومسة المبريطانية وحكومة السودان.

- 8) الاتفاق الموقع بين بريطانيا العظمى وفرنسا وإيطانيا في 13 ديسمبر 1906م. في لندن والذي ينص في مادته الرابعة على الحفاظ على مصالح مصر وبريطانيا في حوض النيل وبشكل خاص التحكم في مياه النيل وروافده مع الأخذ في الاعتبار المصالح المحلية للدول التي يمر فيها النهر.
- 4) الاتفاق بين الملك ليوبولد راعى دولة الكونغو والملك إدوارد ملك بريطانيا العظمى وإيرلندا والمستعمرات البريطانية عبر البحرار والذي هو امتداد للاتفاق الموقع في 12 مايو 1984، والاتفاق موقع من نسختين في 19 مايو 1906 في لندن ، وينص في مادته الثالثية على النزام دولة الكونغو المستقلة بأى تتشئ أو تصمح بإرشاء أى منشآت على نهر المليمكي أو الأسانجو من شأنها أن تقلل حجم المياه الداخلة إلى بحيرة البرت الإلا بموافقة الحكومة السودانية.

وتحظى الاتفاقيات والبروتوكولات المائية باعتراف منظمة الوحدة الأفريقية وذلك إعمالاً لمبدأ احترام الحدود السياسية القائمة.

أن الاتفاقيات المشار إليها فيما سبق هي انفاقيات حدود أساساً إلا أنها تضمنت بنداً مائياً أو أكثر وفيما يلي نلقي السضوء علسي انقساقيتي 1929، 1959 المبرمتين بين مصر والسودان، وهذه الاتفاقيات تعنى أساساً تتظـيم الانتفاع بمياه النيل، بالإضافة إلى اتفاقية إنشاء سد أوين بأو غندا.

نص الاتفاقيات:

- 1. اتفاقية عام 1929: وقد أبرمت بين مصر وبريطانيا نائبة عن السودان وأوغندا وكينيا وتانجنيقا (تنزانيا)، وذلك في 7 مسايو 1929. وتقضى الاتفاقية بأنه بغير الاتفاق مع الحكومة المصرية، لا يمكن القيام بأى أعمال ري أو توليد طاقة هيدروكهربية سواء على النيل، أو على روافده، أو على البحيرات التي ينبع منها يكون من شأنها إنقاص كميسة المياه التي تصل إلى مصر أو تعديل تواريخ وصولها أو تخفيض منسوبها، كما تضمن الاتفاق نظم تشغيل خزان سنار، وتثبيت الحقوق المناسبة لمصر والسودان. وقد تمثل الدوافع وراء عقد اتفاقية مياه النيساء 1929 في الرغبة في زراعة أرض الجزيرة من جهة فضلاً عن انتهساء العمل في سد سنار عام 1925(أ).
- 2. اتفاقية إنشاء سد أوين بأوغندا: بدأت مفاوضات هذه الاتفاقية فسى مارس 1948، وكانت أولى المذكرات المتبادلة فسى 19 ينساير 1949 و آخرها فى 5 يناير 1953، وهى نتطق بإنشاء شلالات أوين عند مخرج بحيرة فيكتوريا بغرض توليد القوى الكهربائية، وكذلك لأغراض التخزين ببحيرة فيكتوريا لصالح كل من مصر والسعودان. والاناقية تتسمن

⁽¹⁾ سامر مخيمر وخالد حجازي، مرجع سبق ذكره، ص95 .

موافقة الحكومة المصرية على إقامة المد واضطلاع ثلاثـة مهنسين مصريين بمراقبة تنفيذ أعمال الخزانات.

3- اتفاقية عام 1959⁽¹⁾: عقدت هذه الاتفاقية في 8 نوفمبر 1959 ببن حكومتي مصر والسودان وقد تضمنت تنظيم :

أ- الحقوق المكتسبة.

پ- مشروعات ضبط میاه النهر وتوزیع فواندها.

-- مشروعات استغلال المياه الضائعة في حوض نهر النيل.

التعاون الفنى بين مصر والسودان.

وقد حددت الاتفاقية ما قدره 48 مليار متر مكعب مقدرة عند أسوان كحق مصر المكتمب (قبل الحصول على الفوائد التي ستحققها مـشروعات ضبط النهر، كما حددت الاتفاقية ما قدره 4 مليارات متر مكعب مقدرة عنـد أسوان كحق السودان المكتسب (قبل الحصول على الفوائد التـى سـتحققها مشروعات ضبط النهر).

وقد تضمنت الاتفاقية الموافقة على إنشاء مصر المد العالى عند أسوان على أن توزع صافى فوائده بين مصر والسودان (22 مليار متر مكعب)، بحيث يكون نصيب السودان 14.5 مليار متر مكعب ونصيب مصر 7.5 مليار متر مكعب ويصيح 55.5

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق ، ص96 .

مليار متر مكعب والنصيب الاجمالي للسوخان 18.5 مليار متر مكعب. مع توزيع أى زيادة في صافى الفائدة الناتجة عن زيادة الايراد مناصفة بينهم. كما تضمن الاتفاق الموافقة على إنشاء السودان لمد الروصيوص على النيل الأزرق وأى أعمال أخرى تراها السودان لازمة لاستغلال تصبيها.

وقضت الاتفاقية بأن تنفع الحكومة المصرية تعويضاً بقدر بـــ 15 ملبون جنيه مصرى كتعويض شامل عن الأضرار التي تلحق بالممتلكات السودانية نتيجة التخزين في السد العالى لمنسوب 182 مترا، وتتعهد حكومة السودان بأن تتخذ إجراءات ترحيل سكان حلفا وغيرهم مُن المسكان السودانيين الذين تغمر أراضيهم مياه التخزين.

أما فيما يتعلق بمشروعات استغلال المياه الصائعة في حوض النيل، فقد قضت الاتفاقية بأن يتولى السودان جبالاتفاق مع مصر - إنشاء مشروعات زيادة إيراد النيل بمنع الضائع في مستقعات بحر الجبل وبحر الزراف وبحر الغزال وبحر السوباط وروافدها ومجرى النيل الأبيض، على أن يكون صافى فائدة هذه المشروعات ككل من مصر والسودان مناصفة كما يسهم كل منهما في تكاليف هذه المشروعات مناصفة (1).

وفى 26 – 2 – 1956 أعلنت أثيوبيا فى جرينتها الرسمية (إثيوبيسا هيرالد) أنها سوف تحتفظ لاستعمالها الخاص مستقبلاً بموارد النبل وتصرفاته فى الإقليم الإثيوبي أى لمسة 88% من إيراد النهر بأكمله وقد وزعت مسذكرة

⁽¹⁾ نفس المرجع السابق، ص97 .

رسمية على جميع البعثات الدبلوماسية في القاهرة تضمنت احتفاظها بحقها في استعمال موارد المياه النيلية لصالح "شعب إثيوبيا" بغض النظر عن درجة استعمال الدول المستقيدة الأخرى من هذه المياه أو مدى سعيها وراءها، وقد قام مكتب استصلاح الأراضى الزراعية الأمريكي بدراسة لصالحج إثيوبيا لتتمية الأراضى الزراعية وتوليد الكهرباء، وذلك على طول 2200 كم مسن الحدود مع السودان، وذلك بين عامى 1958، 1964. وقد كانت إثيوبيا هنا تستخدم كأداة أمريكية لتحذير مصر من إمكان استخدام منابع النيل في التأثير في مستقبلها التتموى.

وقد تجددت تلك المقولات الإثيوبية مرة أخرى فى أواخر السبعينيات مع لطراد الحديث عن مشروعات مد مياه النيل إلى اسرائيل، حيث أشار ممثل إثيوبيا فى قمة لاجوس عام 1980 إلى أنه "لا توجد اتفاقيات دولية حتى الآن بشأن توزيع حصص مياه النيل".

وقد وضعت إثيوبيا في عام 1981 قائمة بــ40 مشروعا للرى يقع بعضها على حوض النيل الأزرق وحوض السوباط أمام مؤتمر الأمم المتحدة للبلدان الأقل نموا. وأعلنت أنه في حالة عدم توافر اتفاق مع جيرانهم فــي أرض النيل فإنهم يحتفظون بحقهم في تتفيذ مشروعاتهم من جانب واحد(١).

⁽¹⁾ سامر مخيمر وخالد حجازي، مرجع سبق نكره، ص108.

الملاحق



ملحق رقم (1)

كلمة قائد الثورة بمناسبة وضع حجر الانساس لمشروع النهر الصناعى العظيم غرة دى المجة 1393 و ر/ 28 من اغسطس 1984م

قام قائد الثورة بوضع حجر الأساس لبداية الانطلاق في نتفيذ واحــد من أضخم المنشآت الحضارية العملاقة في العـــالم وهـــو مـــشروع النهـــر الصناعي العظيم، وذلك في احتفال شعبي كبير أقيم بمنطقة السرير.

وقد ألقى القائد كلمة بهذه المناسبة التاريخية هذا نصمها :

يسم الله ...

نضع حجر الأساس للبدء في تتفيذ مشروع النهر الصناعى العظيم، الذى سنتفجر بعون الله ينابيعه الغزيرة ممن هذا المكان ، من قلب الصحراء، من السرير ومن تارزبو ومن الكفرة، من سلسلة رائعة من مئات الأبار، اليتدفق الماء نحو الشمال عبر أنابيب ضخمة بصل قطرها إلى 4 أمتار، خلال أطول رحلة يقطعها الماء العنب غصبا عنه، تتفيذاً لأوامر الإنسان العربي الليبي السيد ووفقا لارادته الثورية الحرة فوق أرضه، ليصل إلى حيث يريد، ويجبره على قطع معافة آلاف الكيلومترات ... أربعة آلاف كيلو متر من المدرير إلى الشمال ، ونجبره على الاندفاع نحو الشرق والانسدفاع نحو الغرب في محاولة تشبه الخيال لياتقى بالنهر الصناعي الخر الذي ينبع

من جبل الحساونة .. وإذا تحقق لقاء النهرين نكون قد أسسنا شبكة رى ضخمة ليس لها مثيل في العالم ، تتكون من أنابيب خرسانية وزن كل قطعة منها 73 طنا بلتف عليها خيط معدني سابق الاجهاد طوله 18 كيلومتر ا فيي كل قطعة، حيث يجرى لحم تلك الاسطوانات الضخمة بمعدل اسطوانة في كل ربع ساعة لمدة أربع سنوات، حتى يتم لحم 250 ألف قطعة، المصبح طول السلك السابق الاجهاد المصنوع من الصلب الكريبوني السداخل في صناعة الـ 250 ألف اسطوانة، ما يساوى 130 لفة حول الكرة الأرضية تدفن في أخدود هائل بطول أربعة آلاف كيلو متر بعمق سبعة أمتار ، لمدة من الزمن تتراوح بين المد 50 عاماً و 100 عام حيث يساوي حجم هذا الحفر السد العالى 12 مرة ... ويساوي الشرشور الداخل في صناعة الأنابيب 16 هرماً من هرم خوفو الأكبر ، تقوم بإنتاج هذه الأنابيب العظيمة ثلاثة مصانع كبرى .. بقام أحدها فيي هذا المكان والآخران أيضاً في الجماهيرية، حيث يصبح مصنع السرير أكبر خمس مرات من أكبر مصنع للأنابيب في العالم ، وبالتالي تصبح الجماهيرية أول دولة في العالم في صناعة الأنابيب الضخمة من هذا النوع الهائل.

الإنسان الذى يصنع الثورة ويصنع الحياة

إن الماء كان يرقد هذا في بحيرات جوفية تحت هذه الرمال منذ آلاف السنين وأكثر، وإن الحاجة إليه كانت ماسة جداً .. وإن النقط كان قبل الصورة، وإن التكاليف العالميية كانت أقل بكثير، الإرادة الثورية هي التسي كانت مفقودة ... الإثمان الجسور الذي يفجر الثورة ويفجر ينابيع الماء كان

غائباً .. الإنسان الذي يصنع الثورة ويصنع الحياة لم يكن موجوداً .. الشعب الذي لا يبخل كان حاضراً .. الشعب الذي تبرع أفراده بالحلى والحلل ولم يفضلوا أن ينعموا بها ، تبرعوا بها لدفع تكاليف النهر الصناعى العظيم .. الشعب الذي دفع أفراده الأرواح من أجل حرية هذه الرمال دون أن يدروا أن تحتها ماء لكنخ لم يكن حراً ..

هذا العمل يصنعه الشعب الذي تحررت إرادته

ما هو هذ اللعمل ومن صنعه ؟! إنه العمل الذى يعطى الوطن معنى .. يكسبه القيمة بما يعزز الوطنية ولا يتركها موضع التساؤل ، ويزكس التضحية من أجله ويؤكد وجودها وجدواها .. وقد صسنعه السشعب السذى حررت الثورة إرادته حتى قرر إقامة النهر الصناعى العظيم وقسرر دفسع تكاليفه من دخل كل فرد وأسرة، قرروا ذلك في المؤتمرات السشعبية حيست السيادة للشعب وهو يمارس السلطة الكاملة بدون نيابة أو وصساية .. وقد وضعنا في الحساب أملاً أن يتحقق الحلم العظيم في يوم تاريخي آخر ربسط بحيرة ناصر بهذا المكان وربط ترعة النوبارية بفرع النهر الصناعى العظيم نحو طبرق، ولكننا نعتقد أن مصر في عهدها الحالى أعجز من أن تسصغي مجرد الاصغاء لهذا.

مصر مرهونة للإسرائيليين والامريكيين

فقد عجزت أخيراً حتى عن زراعة البطيخ وأصبح بباع في الـــموق السوداء في مصر .. لأن إرادة مصر قد ســـلبت منهـــا وكـــنلك خيراتهـــا وأصبحت مصر مرهونة لملاسرائيليين والامريكيين وتحولت إلــــى جاموســــة حذيب لنرضع أبناءهم مقابل حرمان أبناء مصر.

بودنا أن تتحرر مصر وتصنع مع ليبيا شبكة سوقية من الرى تمتد من النيل الخالد إلى النهر الصناعى العظيم لتحول الصحراء المشتركة إلى جنة عدن ..

وأن يتحرر السودان من حكم الرجل الدجال المريض ويصبح قادراً على استغلال مياه نهر النيل البيضاء والزرقاء والمختلفطة، لسد حاجة الوطن العربي من القمح.

سنكافح حتى تتحرر إرادة مصر والسودان

ولكننا سنكافح مع الشعب المصرى الشقيق والشعب السودانى الشقيق حتى تتحرر إرادتهما وحتى يتحقق هذا الحلم .. وحتى يقتنع العالم المعاصر الذى ضللته الدعاية الصهيونية والذى أعطى له الخونة والعملاء من حكام الأمة العربية التافهين صورة سيئة تختلف عن حقيقة هذه الأمة العظيمة .. حتى يقتنع العالم أن هذه الأمة هي أمة الحضارة والمجد وليست أمة الدونية والها أمة الكفاح وليست أمة الإرهاب فالعرب هم الذين بنوا ارم ذات العماد - التي لم يخلق مثلها في البلاد، هم ثمود الذين جابوا الصخر بالواد أي سد مأرب التاريخي الضشهير، وهم بناة الأهرامات تلك الأوتاد العظيمة، وهم الذين بضعون اليوم حجر الشر مشروع النهر الصناعي العظيمة،

قررنا صياغة الحياة على الأرض الحرة

إن هذا العمل العظيم ، بقدر ما يحول ليبيا إلى مجتمع جديد وينقلها الى مرحلة أخرى على درب التقدم وقهر التخلف .. يزيد من ناحية سياسية في تقزيم جيرانها وتحجيمهم وتتقيه وجودهم ويعجل بالتالى في القضاء عليهم وجعلنا من الماء كل شيء حي هكذا قررنا إعادة صياغة الحياة في الأرض التى أصبحت حرة .. لندعهم يصنعون الأكانيب التى تريحهم ونصنع نحسن الحقائق التي تقلقهم ..

لندعهم يمارسون الدجل ونحن نمارس العمل .. ليكن أمامهم فقط غرس رؤوسهم في الرمال التي نكنسها على وجوههم من أمام النهر الصناعي العظيم كالنعام ..

النهر العظيم الاعجوبة الثامنة

الخلود للأعمال الباهرة التي تصنعها هذه الأمة عصراً بعد عصر، والمجد لهذه الأمة العظيمة صانعة المعجـزات .. وهكـذا مسيكون النهـر الصناعي العظيم المعجزة الجديدة والأعجوبة الثامنة التي تضاف إلى عجائب الدنيا السبع ، والحمد شواشه أكبر من أي عمل كبير .

وإلى الأمام ...

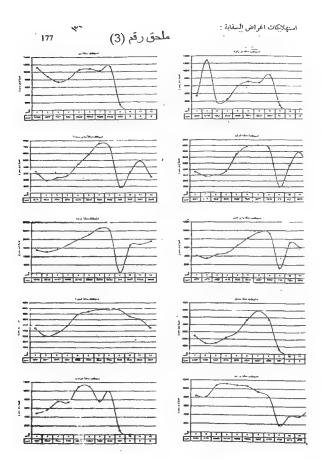
مشوع الترالصناى العطيم المريد إلا الأولحات الرحة الآللة الربر ما الفائية ملحق وقم (2) مشروع النهر الصناعي المطبم في ليب مرد النهيري 24: 000 05: S

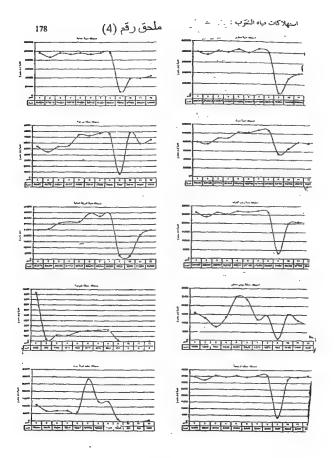
الصدر لحله الملحق والملاحق التي قليه حتى المتامن : مجموعة التقاري المستوبة -بماز تنفيذ وإدارة مشروع النهر الصناعي العطبم ، ص ص 13 – 49 .

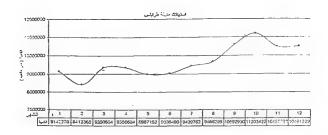
النهر الصناعي العظيم ... حقائق وأرقام

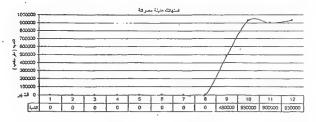
- 1) تبلغ مساحة حوض المياه الجوفية في الكفرة والسرير وتازربو 250 ألف كيلو متر مربع ويقدر مخزون المياه هناك بمقدار تدفق مياه نهر النيل لمدة 200 عام .
- 2) تبلغ مساحة حوض جبل العساونة في جنوب غربي الجماهيرية الليبية حوالي 720 ألف كيلو متر مربع ويعتقد أن مخزون المياه هناك لا يقل عن نظيره في حوض الكفرة تازربو.
- 300 يتوقع أن يبلغ المجموع الكلي للأبار الجوفية عند انتهاء المسشروع 200 بئر منها 340 في حقل السرير ، و130 في حقل الكفرة، و200 في حقل الحساونة وولدي الشاطئ .
- 4) يبلغ الطول الإجمالي للأنابيب التي ستتقل مياه النهر الصناعي العظيم
 4200 كيلو متر .
- 5) ستصل السعة الإجمالية للخزانات التي ستقام قبل الانتهاء من المــشروع وبعده إلى 300 مليون متر مكعب من المياه لتنظيم المواسم الزراعية على حسب تعاقب الفصول.
- 6) تكفي كمية الإسمنت التي استخدمت في صناعة الأتأبيب لإتشاء طريسق مسئلتة بين ليبيا والهند وإذا أضيف ما يستخدم من الإسمنت فــي صــنع

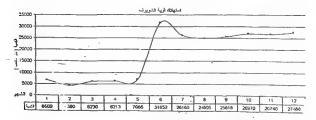
- أنابيب بقية مراحل المشروع فسيكفي ذلك لبناء طريق خرسانية بين ليبيا وأستراليا.
- 7) تكفي كمية السلك المعدني السابق الإجهاد الذي يحيط الأنابيب للإلتفاف حول الكرة الأرضية 110 مرات.
- 8) تعادل كميات النراب المستخرج من الآبار ومجرى الأنابيب عشرة أضعاف حفريات المد العالى في مصر .
- 9) يساوي حجم الحفر التي تمر بها شبكات الأنابيب اثنتي عشرة مرة حجـم
 الحفر التي صنعت في مشروع المد العالي .
- يقدر وزن الصلب المستخدم في صنع الأنابيب بنحو مليون طن ، ويقدر عدد الأتابيب المستخدمة في المشروع بريع مليون أنبوب.
- 11) الاستفادة من مياه النهر الصناعي في زراعة 185 ألف هكتـــار شـــتاء بالحبوب و100 ألف هكتار صيفا بالحبوب والأعلاف ليصل الإنتاج إلـــى مليون طن من الحبوب منوياً.











منظومة السرير /سرت - تازريو / بنفازي

الإجمالي		2,640	193,280	728,000	662,000	834,474	964,855	1,121,673	773,836	5,278,:98
٠٠نىئىة	28+850	240	٥	0	0	0	0	51,734	23,463	75,197
شرقوب	82+344	. 240	O	0	0	0	0	126,395	65,879	192,274
بيز اهية .	394+380	240	٥	0	0	98,693	130,681	129,132	92,364	450,870
الطبوة	368+615	240	24,450	72,800	72,800	63,355	68,868	74,467	70,912	447,652
سلطان	356+615	. 240	21,331	72,800	72,800	56,235	53,666	71,687	26,247	375,266
رادي هرزة	342+800	240	24,803	72,800	72,800	125,426	199,513	249,240	208,394	952,976
وادي الاهمر	325+646	240	23,264	72,800	72,800	67,138	83,624	74,271	71,247	465,144
ادي مستودق	285+310	240	22,236 .	72,800	72,800	49,148	48,541	47,903	26,427	339,855
ننوللية	259+720	240	24,596	72,800	72,800	100,590	85,244	81,695	58,487	496,212
Į.	107+551	240	4,700	145,600	126,160	152,937	221,849	158,447	80,189	889,882
خورفودة	62+590	240	47,400	145,600	99,120	120,952	72,869	56,702	50,227	592,870
المناقة	رتم الوتهة	عند الدران (3٠)	الماني 1993	1994 1-	1995 4	1996	ئە 1997	1998 1	1999	المبسوغ
				,	after stage size	عدوده المواد المدرنجة و فدر - محكريد	1			

ملحق رقم (6)

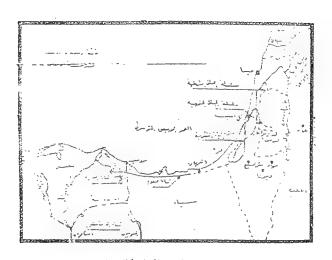
ملحق رقم (7)

المنظومتي السرير / سرت - تازريو / بنفازي & الحساونة / سيل اجفارة

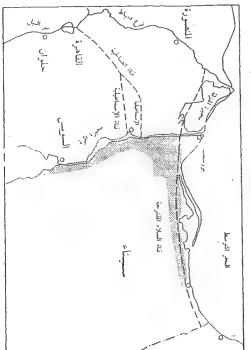
	,KG	F. 75				ikm2			A L	-
1		Ì	5-0		in the second	لعر التكمي	کیٹ الانتاج یا	,,		Ĺ
-	احال الاستهلاك		1415	C/L	Service Constitution	210	من سمن أن سب	4/5	مي سي الن-ب	
					OFFICA PRO		25155799		å	91
24	21,600,824	193,280	59,878	20,988,944	25156778		97.100167	1	5	2
\$3	63,804,568	728,000	5,254,227	57,822,341	70559826		70559826		43	¥
07	72.433.807	662,980	2,847,581	68,820,587	81211731	4	81211731		48	25
7	77 156 725	834.474	1.338.713	74,983,538	÷111895983	29,829,593	82066390	30	58	96
	82.024.639	985.079	1.899,990	79,146,801	193181267	98,482,180	94699037	80	63	97
ᅶ	82 600 465	1.069.923	2.257.397	79,282,145	- 197464296	105,605,749	91853547	şo	75	98
_1	72.621.954	831.176	4.518.591	67,272,188	206027410	117,953,786	\$8068624	96	77	93
1	472.251.982	5.304.912	18.176.377	448,316,544	885497291	351,876,308	\$33,620,983	8	77	الإجلل
	21,600,824 21,600,824 21,600,824 21,804,568 72,433,807 72,433,807 100,135,317 181,135,078 181,135,078 181,135,078 181,735,561 116,153,078 118,775,561 116,153,078 118,775,561	241,252,100,0524 21,000,534 21,000,534 21,000,534 21,000,535 21,251,507	7,25,042,01 (72,28),938 (3,14),105; 144-3,105; 173,28,108,27 (72,43),807 (62,38),105; 173,507,508 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),105; 173,507,509 (3,16),109; 173,509; 173,5	7, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	7,150,250 80,250,450 171,155,1982 5,349,912 181,763,77 111,161,163,013 171,163,1982 5,354,327 111,161,163,013 171,161,161,161,161,161,161,161,161,161,	7,2,43,2,677 11,600,524 12,16	1.	Company Comp	大大・	プラー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ

					22,978,592	99,342,471 22,978,592	106,690,306	119,613,106	348,624,475
43,00	E552+400								┺-
الشويرف	غزان الشويوف							169,067	169,067
الشويران	280+000					24,032	46,743	50,432	121,207~
طرابلس	E729+730				22,978,592	99,318,439 22,978,592	106,643,563	2	1-
العليقة	رقه المكية	1993 1	1994	1995 1	1996 ਸ਼ਘ।	1997 1	1998 41-	1999 1:-	limine?
				12	موارتم الموآء المستم	غموات المواد المستطفة (متر - مقعبه			
	'								
الاجمالي		20,988,944	57,822,341	68,769,544	74,773,094	79,610,592	79,045,585	67,626,188	448,636,288
لللهل: (اجدليا + سارت)		140,369	118,027	140,267	137,251	120,000	146,904	116,864	919,682
المقنع الهيئة	1		7,706	8,890	34,131	40,112	107,320	93,336	291,495 -
منظهم شروكة أسراك	I							955,734	955,734
سيدي منطان	075+562		42,100	202,651	153,895	149,202	193,154	149,813	890,815
1 (May 1)	192+210							110,000	110,000
حالو ، احكرة	180+350							244,000	244,000
E Contract	107+550							275,299	275,299
S. S. Land	\perp					27,600	89,798	20,576	137,974
الوادماطان	_1		3,000	1,300				8,425	12,725
S. Carrier	4						363,561	384,450	748,011
24	4	3						1,099,906	1,099,906
5 also	- 1		487,421	608,190	494,442	831,299	787,596	743,757	3,952,705
Charle Kelin	217+050		228,946	1,225,448	1,683,677	3,029,320	3,042,380	2,729,917	11,939,688
البريلة لسكنية	071+101		129,870	1,088,071	2,056,713	3,000,631	3,651,992	3,154,092	13,081,369
بسرت	400+800	1,707,688	6,093,834	7,371,012	9,021,035	10,988,588	10,326,663	10,320,566	55,829,386
الطابيا	025+800	1,799,910	5,332,855	5,285,030	6,800,807	7,298,124	10,298,106	8,856,584	45,671,416
د بنداری د اد	150+237	17,340,977	45,378,582	52,838,685	54,391,143	54,125,716	50,038,111	38,362,869	312,476,083
المنطقة	رض المتبط	النائخ 1993	1994 1	1995 1	1996 1-	1997 4-	1998 1-	1999 4-	الميموع
					tite Ippite Impres	كالمارات الفراء القميطية (مرز - محدوم			

ملحق رقم (9)

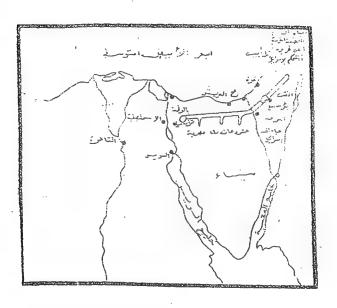


203



ملحق رقع (10) مشروخ قناة السلام الذي انترحه السادات أنتزوند إسرائيل بسياء النيل عام ١٩٦٩

ملحق رقم (11)





وفي ختام هذا الكتاب والي كان في البداية الطروحة لنيسل رسالة الماجستير في العلوم السياسية من قسم العلوم السياسية بكلية الاقتصاد بجامعة قاريونس للعام الدراسي 2001/ 2002ف ، يأمل المؤلف أنه قد أضاف شيء مهم بالنسبة للأمن المائي العربي لمنطقة شمال أفريقيا، وتوضيح الأخطار من وراء استمرار أزمة المياه في هذه المنطقة على الأمن القطرى لكل دولة عربية منفردة ، وكم المخاطر والتهديدات التي يتعرض لها الأمن القاومي

والله من وراء القصد ،،

المؤلف أ . حسن بالعيد سالم الفيتوري

لترقيم الدولى I.S.B.N
977-328-221-X



ك. ات:4///2010



السيرة الذاتية

أ. حسن بالعبد سالم الفبئوري

- ماجستير في العلوم السياسية .
 - -تخصص علاقات دولية .
- حاصل عليه من جامعة قاريونس ليبيا
- عضو هيئة تدريس بجامعة قاريونس بدرجة محاضر .
 - له العديد من المشارعات في المؤتمرات .
 - والندوات المتخصصة في مناقشة أزمة .
 - -المياه في الوطن العربي .
 - -أيضًا للمؤلف أكثر من كتاب تحت الأنجاز .



الناشير المكتب العربي الحديث ٣ ش موتر - الازريطة - الاستندرية ت : ١٨٤٦٤٨٤ / ٣٠